

£3500

204. 21. B. 7



1. VI. 17. 51



1815

Wm. L. Garrison
Boston
Mass.

My dear Sir

I have the honor to acknowledge the receipt of your letter of the 10th inst.

and in reply to inform you that the same has been forwarded to the proper authorities for their consideration.

14.4.0.32

52

PARAPHRASIS
THEMISTII

PERIPATETICI ACUTISSIMI,
IN ARISTOTELIS

Posteriora, &
Physica. In libros item de
Anima,
Memoria & Reminiscentia,
Somno & Vigilia,
Insomnijs, &
Diuinatione per somnum:

HERMOLAO BARBARO
Patritio Veneto interprete.

204
21.
B.
7.
P. L. Blais, Provis. Citoy. Congres. Somme

BASILEAE, APVD IOAN. VAL-
DERVM, MENSE MARTIO,
ANNO, M. D. XXXIII.

ex lib. Ant. Sant

THE
MILITARY
INSTITUTION

OF THE
ARMY
AND
NAVY
IN
THE
UNITED STATES
OF AMERICA
AND
THE
WEST INDIES
AND
AFRICA
AND
ASIA
AND
AUSTRALIA
AND
THE
ISLANDS
OF THE
OCEAN

Handwritten signature

THE
MILITARY
INSTITUTION

RERVM AC **VOCVM IN THEMISTIVM** **I N D E X.**



Abstracta	41	Aër in aquam	183
accidens 408. per		Aër inter elementa fluxiff.	185
accidēs rem dupli		Aër mobilis, & ultro cedens, finis	
citer dici 217. 249		mus uacuo	189. 187
Accidentis appella-		Aër quomodo ad uocē regatur	184
tio etiā substantiæ & subiecto	490	Aëris & audius inter se cognatio	
Accidentia duplicia	115		190
Accidentia non simpliciter necessa-		Aëris motus	192. 193
ria	20. 22	Aëris perspicuitas aëli & potenti a	
Accidentia subiectis quomodo in-			493
fini per se	14	Aërē semper incurrere alicubi pers-	
Accidentium cognitio quātum con-		cussum	499
ducat ad substantiam & definiti-		Aesculapius	404
onem	491	Aeterna, αἰρωνα	191
Accidentium enumeratio quæ uiciosa		Affectio	10. 21. 271. 408
Accommodare 21	(404)	Affectiois imperitia	41
αἰσθησις	95	Affectiones non esse motus	441
Acheloi pisces	103	Affectiones omnes an corpori & ani-	
Achilles Zenonis ratio	145	mæ communes	404. 407
Actio	426	Affectus quid	169
Actioñū aliæ motus, aliæ non	443	Affectus hominū & brutorū, & quo	
Actum esse	158. 183. 184	modo cum ratione iungātur, eod.	
Actus quid	186. 187. 194. 400	Afirmatio	105
Actus duplex in quaq; re	185. 435	Agnominatio	44
Actus in re mota & mouente an idē		Agathe Platonis	231
	194	Ahoris	62
Actus species	191. 192. 193	Alcmaeon Physicus	417
Acupediis	145	Alcyones	175
Adhibitiuū	110. 113. 114	Alexander Aphrod.	228. 316. 348
Adraslus	95	Alexandri epistola ad Aristot.	101
Aedificatio	189	Aliaio	190
Aegritudo	473	Alimentum præcipuum	473. 479
Aegrotos facile imaginatione de-		Alim nium quid, & cuius propriē	
cipi	458		481. 483
Aequinoctialis	148	Aliquando	298
Aër an corpus sensile	152	Allubentia	473
Aër atomis refertus	410	Alt. ratio	184. 197. 310. 320.
			4 9 107

INDEX.

367. 478: an circa habitus 373. ma	templandoq̃ moueatur 440. spe
numorum & animantū 371. in ge	cietum locus 548
nerationibus 373	Anima substantia 437. corporis,
Aluerias 189. 190	402. quomodo inquirenda 400
Alterationis quæ dānō cōtraria 311	Anima uiuentis corporis causa tri
Alterationis uox improprie ad sen	pliciter 478
sum refertur 488	Anima sua, quæ 419
Alterationem non cadere in figurat	Anima mundi 431. 429. 419
& formas 373	Anime accidentia 399. acrimonia
Alitrix animæ uis 477. 479. 482	84. actus & functiones 441. affe
Alibile 639. 637. incessus & mo	ctiones an cum corpore cōmunes,
tus causa animalib. 586. 595	404. 405. 406. ingenium 399. 415.
Ampliatio 208. dialectica & ma	organa tam in animalib. quā fru
thematica 37	ticib. 404. potentia 472. potentia
Anacharsis discipū, cur in Scythia	rum ordo 474
nullis sine ibicines 37	Animæ definitio cōmunis 464. 474.
Analytica 1	475. secundum ueteres uaria 409.
ἀνατομία 78	410. 416. definitionū differētia 474
Anaxagoras 98. 103. 110. 118. 119.	Animæ comēatus à corpore opti
123. 199. 211. 252. 358. 362. 374. 552.	mus 434
eiusdē de anima opinio 411. 417. 418	Animæ & solis comparatio 439
Anaximander 98. 118. 123. 200. 207	Animæ mortalis affectus 567. 568
Anaximenes 417	Animæ mouere an propriū 411. mo
Andronicus 446. 448	tus 422. ex accidenti 427. per ani
Anima actus primus 461. 462	mat motus quomodo fiant 442
Anima augmenti & nutricationis	Animæ partes 91. 585. an locis di
causa 479	sculsa 455. 457. à corpore abiūna
Anima alitrix 457. 595. rationalis	et alia, alia non 466. uires 91.
lis 475. uegetalis 445. 458. 475	83. 439. 585.
Anima immortalis quomodo intelli	Animæ scientia quā utilis, quāq̃
gendum 419. ex elementis non coa	necessaria 198. q̃ item difficilis 399
lita 449	Animæ esse omnia 582. formā for
Anima in principia relata ab omni	marum 581. non autem numerum
bus, & incorporea 419. quid cor	446. 449. neq̃ harmoniā 436. 438.
pori præstet 416. perfectio & for	ignem 416. aquā, aërem, sanguis
ma corporis naturalis uiuentis.	nem 417. 418. atomos 427. magni
459. 460. 461. 465. 466. 472	tudinem 429
Anima immobilis per se 410. 421.	Animā esse conditam improprie dio
423. 427. 439. 442. ipsa motus fons	ci 413. sopiri aliquando 603. à nu
445	tricatione nunq̃ quiescere 403. nu
Anima an corpus mouens & motū	merare solam posse 297
419. 421. 426. intelligendone con	Animā non immigrare cui libet cor
	pori

I N D E X.

pori 414. neq per omnia corpora fufam 413. transitiones facere & mutare 444	Annexa principijs 94
Animarum à singulis feparatio fa- bulofa 440	Anticipatio, ἀντιμάρτυρις 2
Animarū numerus & diuerfitas 402	ἀντιμάρτυρις 79
Animal 405. 406. 471. de omni quod fpirat, dici 37	Antiphon 104. 147. 149
Animal ex animali quomodo dica- tur 140. ex corpore & anima com- pofitum quomodo 460. 461	Antonius Clarius 607
Animal per fe, pro mundo 414	Apparere aliqua & uideri non idē 661. 664
Animalis differētiæ 75. definitio 401	Apet 177
Animalis nullius corpus simplū 399	Appetēs nō citra imaginationē 193
Animalis unius una ne anima, an- muleæ 402	Appetibile 189
Animalia imperfecta 472. 473	Appetibilia & appetitus plures 191. 192
Animalia omnia dormire 616. 618. 640	Appetito inest omnibus animalib. aliqua 471
Animalia uiuere per animā & cor- pus, fed non quodlibet 471	Appetito, omnis à fenfu & imagi- natione 186. 194
Animalium differentia 470. motus caufa 188. fentientis uis 468. 469	Appetito fenfus & intellectus 179
Animalib. animæ potestas fenfibilis 472	Appetitus 413. hominis, brutorum, 191. inter potētiās animæ com- merandus 190
Animalibus fenfus communes, fed non idem iudicium 83	Appetitus cōtrarij in homine 190. 191
Animantes memoriofæ quæ 609	Appetitus & intellectus caufa mo- tus animalium 188. 189
Animantum ab inanimis differētia 409. 460. 471	Appetitus quemadmodum unus, & actus tres 190
Animata & animalia non idem 469	Apollo 404
Animus & anima non idem 411. 417	Aquatilia odorari 108
Animus ex utroque intellectu quafi concretus 171	Aqua unde dicta 63
Animus intellectus agens 182	Aquæ motus 392
Animi et intellectus folus homo par- ticeps 117	Araneæ 175
Animi humani differentia 114	Architectonica ars 154
Animi uirtutes & uitia 117	Arcus celestis 39. 79
Animo adempto ademptum eſſe etiā tempus 100	Argumentum à caufa, à ſigno 18
Animum conſtare ingenio 418	Aristotelis ad Alexandrum epiſto- la 101
	Aristotelis laus, & quo animo alio- rum opinionēs impugnet 418
	Aristotelis philoſophia à cæteris qd differat 100
	Aristotelica ſcripta 197
	Aristotelicorum librorum argu- mentum 93

I N D E X.

Arithmetica	181
Artes & natura quo differant	178
Arta natura amula	171. 175
Artes rerum quæ occidunt	69
Artis exemplar natura	178
Artificiorum diuersas	408
Artium duo genera	154
Artium duo principia	181
Artifex summus quis	409
Astra cur noctu uideantur, interdum non item	495
Astrologum proxime accedere ad Physicum	150. 151
Astronomia	197. 181
Astronomica	152
Attiguum	312. 313. 314. 322
Attinencia	475
Atomi 410. 427. Democriti 103. 211. 410. 427. 447. Epicuri 224. 265	
Audlio 186. 197. 253. 299. 320. 478. non sine delatione	179
Auclitrix uirtus. Aucliticum	482
Auditus cur animali datus	602
Auditus & aëris inter se cognatio 500	
Auditus oblatio unde	501
Auersio	473
Augmentum	311
Aurelium	123
Aurium ratio	501
Auscultationum libri cur dicti	95
Auscultatoria Aristotelis	100
Auxilium	174

B

B <i>Barbares professionū & mathematicos</i>	88. 89. philosophorum
<i>Bilis atra</i>	440
<i>Bilem trahi ueratio</i>	84
<i>Bipennis</i>	404
<i>Elasticus</i>	151
<i>Boethius taxatus</i>	114. 298

<i>Bonum</i>	842. 180
<i>Bonitas finis</i>	99. 157
<i>Bonigenum</i>	177
<i>Brylonis tropaeum</i>	29

C

C Accorum imaginatio	140
Calefactio	150
Calor corporis	644
<u>Calor ad concoctionem quid faciat</u>	
151	
Capri pisces	503
Caro an actus sensorium	513. 514. 515. 519. 529
Caro in infinitum diuidi non potest, at quantitas potest	111
Casum fieri	169
Casus 159. quarum rerum proprie	168. 170
<u>Casus quid differat à fortuna</u>	107.
168. quid à temeritate	169
Causa, & id cuius causa	79. 81
Causa efficiens quæ	99. 100
Causa materialis, formalis, efficiens 155. finalis	156
Causa per accidens à fortuna quid differat	164. 165. quidq; per se, & per accidens
166	
Causa prima 142. princeps & proxima	29. 158. 170
<u>Causa quæ demonstratiõis mediũ</u>	70
<u>Causam in omnibus quæstionibus queri</u>	56
<u>Causam per signum ostendi semper, contra non item</u>	18
<u>Causam rei tenere, & rem sensu tenere, non idem</u>	56
<u>Causa carentia innotescere per demonstrationẽ, finitione non posse</u>	66
Causa 94. actu, potestate	158
Causa reciproca	81.
<u>Causa rerum</u>	136. 137. unius rei plures
	156

Contine

INDEX.

<u>Causa tres in una</u>	171	<u>Cognitio</u>	417. 417. 418. rerum
<u>Causarum genera</u>	68. 176. 179.	<u>diuersa</u>	102
171. 639.		<u>Cognoscere quid differat à discere,</u>	
<u>Causarum subdiuisio</u>	177	4. 6. 8. intelligere	446
<u>Centrum 124. Centrū immobile</u>	190	<u>Color absq; substantia nullus</u>	112. 129
<u>Cerebrum an intellectus sedes</u>	477	<u>Color à uisili quid differat</u>	188.
<u>Cerebrum frigidum</u>	648	491. 496	
<u>Ceruus cur longæuus</u>	78	<u>Color proprium uisus sensile</u>	710
<u>Chaos miscellaneum</u>	211. 227	<u>Colorem esse oportere quod sit uisile</u>	
<u>Chorda summa mediæ consona</u>	39	497. 498	
<u>Chrysippus</u>	218. 261. 403	<u>Comitiali morbo obnoxij infantes</u>	
<u>Cibi quomodo uertatur in sanguinē</u>		644. 647	
642		<u>Communium & particularium ina-</u>	
<u>Cicadarum uox</u>	703	<u>ter se ratio</u>	102
<u>Concindella</u>	493	<u>Compositio</u>	177
<u>Circularis motus</u>	188. 190. infinitus	<u>Compositum triplici ratione confur-</u>	
190. 190. omnium motuum fons	198. 301	<u>gere</u>	460
<u>Circulus</u>	63. 190. 194. carminis	<u>Composita</u>	92. 93. 126. simplicib.
<u>genus</u>	37	<u>magis nota nobis</u>	467
<u>Circulus ex punctis numero impari</u>		<u>Compressio</u>	269
<u>confictus, an dimidiandus</u>	124	<u>Concausa</u>	94
<u>Circulus rerum humanarum</u>	102	<u>Conclusio demonstrationis</u>	21. per 2
<u>Circunferri, circunlatio</u>	248. 246	<u>petua</u>	26. 28
<u>Clepsydra</u>	240. 272	<u>Concoctio, conuersio</u>	480. unde 483
<u>Celestia corpora incorrupta</u>	416	<u>Concretum mutari</u>	142
<u>Celestibus animalib. sensus cur non</u>		<u>Concretio</u>	272
<u>necessary</u>	797. 800	<u>Conditio quomodo sine uacuo</u>	271
<u>Cælum 92. cur quiescere simulq; mo-</u>		<u>Coniectio</u>	607
<u>ueri & stare dicatur</u>	190. an idem	<u>Consequens</u>	313. 314
<u>quod tempus</u>	276. 277	<u>Consequentia 94. eiusdē speciei</u>	312
<u>Cæli motus inæqualis</u>	277	<u>Consistere rem quid</u>	143
<u>Cælum in orbem cōueriti necessario</u>		<u>Consultatio solius hominis</u>	619.
68		<u>Contemplatio</u>	444
<u>Cælum intra esse omnia, & extra ni-</u>		<u>Contemplantes cur somnus inuadat</u>	
<u>hil</u>	170. 249. extra an uacuum	646	
272. 273		<u>Contiguum</u>	314. 322. 351
<u>Cælum quomodo in loco esse aut nō</u>		<u>Continentiæ quantum conferat phy-</u>	
<u>esse oporteat</u>	248. 249	<u>sice</u>	97
<u>Cælum supremum locum uulgo exi-</u>		<u>Coniugentiu opinio instabilis</u>	51
<u>stimari, sed carere loco</u>	247	<u>Continuum</u>	183. nullum indiuiduū
<u>Cogitatio</u>	300. 416. solius hominis	312. nullum primum	314
619		<u>Continua</u>	119

Contraria

Contraria 116. 127. <i>principia</i> 127.	
127. 128	
Contraria contrarijs ali	480
Contraria ex contrarijs fieri quomo	
do intelligendum	124. 126. 130
Contraria non sine materia & sub	
iecto	128
Contraria se mutuo corrumpere	141
Contrariorum genera	114. 108
Contrariorum ratio	617
Conus	414
Cor 614. an sensuum & appeten	
dis sedes 457. caloris fons 504. sen	
sus & motus principium 641. uer	
naturn initium 642. sanguinis ori	
cordis affectiones uigilia (60	648
& somnus	641
Corpus 105. 515. <i>animæ subiectum</i>	
471. <i>moueri per animam</i> 417. 418.	
<i>dupluciter</i>	441
Corpus nullum infinitum 105. 108.	
111. <i>aut perfectum unum</i>	414
Corpus organicum	465
Corporis affinitas cum perturbati	
onibus animi	407
Corporis harmonia & dissolutio	
<i>quid</i>	416. 418
Corporis naturalis opera	408
Corpora artificialia 460. <i>natura</i>	
<i>lia, non naturalia</i>	462. 463
Corpora naturalia aliorum corpo	
rum principia	459
Corruptio 186. 319. 320. <i>quid se</i>	
<i>cundum Anaxagoram</i>	118
Corruptionis causa an tempus	296
Corysus	619. 620
Critias	412
Cubus	168. 167
Cucurbitula	79
Cupiditas	471
Cutis mollities duritiesq; hebetudi	
nis aut prudentiæ signum	506

D <i>Aedali Venus lignea se</i>	
<i>mouens</i>	427
<i>Lexicotechnica</i>	118
Deficere lunam qui demonstretur ue	
re	65
Definiendis omnib. una ne ratio, an	
diuersa	199
Definitio 9. 28. 103. <i>an propositio</i> 9	
Definitio absoluta 77. <i>omnis finita</i>	
Definitio physica & dialectica (412	
<i>ea quid uariant</i>	407. 408
Definitio speciei, generis 75. <i>suba</i>	
<i>stantiæ</i>	76
Definitio quid differat à demonstra	
tione 57. 63. 64. <i>qd ab inducitiõe</i> 62	
Definitio demonstrationis principium	
Definitionis lex	467 (404
Deferri 148. <i>Delatio, eodem, 186.</i>	
146. 311. <i>Delatio circularis</i> 101. 389	
Deliquij solis causa & signum	649
Democritus 103. 121. 172. 161. 199.	
222. 252. 361.	
Democriti opinio de anima	410.
411. 416. <i>de somnijs</i>	672
Demonstratio quid 6. <i>quib. constet</i>	
19. 22. 24. 27. 42. <i>quid à definitiõe</i>	
<i>ne differat</i>	63. 64. 57. 406
Demonstratio à causis 64. <i>quid ab</i>	
<i>effectis differat</i>	21
Demonstratio absoluta 80. <i>finita</i>	
<i>omnis</i>	412
Demonstratio an sit 1. <i>cur & quod sit</i>	
Demonstratio circularis 12. (16	
Demonstratio ex accideñib. infirma 25	
Demonstratio esse rei multiplex	65
Demonstratio non est caducorum	18
Demonstrationis principia 7. <i>modi</i>	
<i>duo</i>	16
Demonstratio quæ cui præstet 48. 49	
Demonstrationes de singulis scort	
sum fieri	17
Demonstrationes reciproca, circula	
res,	

INDEX.

Lares, singulares quando habeant locum	71. 79	Diuisionum præcepta	76. 77
Densitas, raritas	380	Docti nomen. Doctus uere quis	604
Densum	271	Dolor	168
Denitum ratio 174. necessitas & h		Domus finitio 408. finis	175. 179.
Derrepente	295. (nis 69)	Dualitas indefinita	415
Deucalion	401	E	
Deus res & rerum opifex	556	E Chô 79. quomodo reddatur	499
Dei descriptio 66. finitio 401. 404		E Esuaticos puidere futura	673
Decorum omnia plena	413	Effigies	613
Dialectica quo differat à sapientiâ 33		Effectus per accidens	105
Dialecticæ rationes	37. 36	Effectus eiusdem plura media	82
Dialecticus à Rheiore qd differat 3		Effectum eundem per plures causas monstrari	68
Diapason 155. Diapente	16	Effecta probari per media	72
Diaparis	491	Effecta uariè accipi 158. uniuersalia uicem obtinere in demonstrationibus	80
Diateffaron	25	Effectus coæui cum causa, & nō coæui 70 Eleata	99
Dies cretici, decretory	310	Electrum	79
Diffinitio	497	Elementa 99. corporata, incorporeata	219
Differentia infinita	76	Elementa naturalia corporata	459. 463
Dignitater	7. 8	Elementa non esse augmenti & nutritionis causam	479
Diligentia sui calumniatrix	604	Elementorum dissidentia	207
Dimensus	240	Eloquentia	89
Diogenes	417	Empedocles	118. 128. 152. 161. 174. 177. 358. 361. 438. 451. 478
Dioptrōp usus	152	Empedoclis de anima opinio	412. 419
Dioptrōs	497. 508	Ens maxime & uere, Ens ipsissimū	105. 113. 114.
Directio	14	Ens nullū generari quatenus ens	140
Discere 617. 618. 622. quid à cognoscere differat	4. 6	Ens principium esse dupliciter	117
Discordia soli Deo ignorabilis	451	Ens quomodo unum	cod.
Disperatorum enunciatum quomodo omnibus præseruat	24	Entis significatio multiplex ne an simplex	105. 106. 111
Disperatorum natura 32. transmutatio	147	Entia uel actū solum, uel actū & potestate	183
Diuina natura	468	Entia uere, multa	115
Diuinasio 607. per somnum	608	Entium diuasio	418
Diuinitati studere omnibus naturarum	477		
Diuinum	142		
Diuisio generum	75		
Diuisio quantum finitioni conseruat	60. 71		

I N D E X

<i>Enunciata</i>	149. 459	<i>Finis</i> \circ <i>necessitas in rebus natura</i>	
<i>Enunciationes immediatae</i>	7		
<i>Epeus poeta</i>	314	<i>Finis gratia fieri quae ante ipsum</i>	
<i>Epicurus</i>	272. 267. 327	<i>sunt</i>	172
<i>Epitritus</i>	27	<i>Finis quo itur, \circ cui itur</i>	477
<i>Esse, an de sola substantia praedice-</i>		<i>Finis quis homini, \circ brutis</i>	630
<i>tur</i>	108	<i>Finis rerum proprie quid</i>	172
<i>Esse, in seipso, in altero</i>	211. 214	<i>Finem non semper consequi</i>	176
<i>Esse in tempore, in motu, \circ c.</i>	290.	<i>Finem re ipsa formam, ex quo oma-</i>	
<i>esse quippiam in altero</i>	291	<i>nia naturam habent</i>	149.
<i>Essendi decem modi</i>	464	<i>Finis per accidens</i>	168
<i>Essentia suum cuiusq; esse</i>	550	<i>Finis rectum homines</i>	174
<i>Etymologia</i>	61	<i>Finis generum quemadmodum in-</i>	
<i>Eudemus</i>	247	<i>uestiganda</i>	72
<i>Excessus \circ mediocritas relatiua</i>	353	<i>Finis individua speciei</i>	72
<i>Excretio</i>	272. Exemplar	<i>Finis perfecta ex genere \circ differ-</i>	
<i>Exemplum ad faciendam fidem in-</i>		<i>rentia</i>	75
<i>firmiss. argumentum</i>	439	<i>Finitionem innotescere eorum quae</i>	
<i>Exergiscendi quae causa animalib.</i>		<i>causa carent non posse</i>	66
<i>Experientia</i>	81. (648	<i>Finitionum quos species</i>	66. 67
<i>Exquadratio</i>	467	<i>Finis uero an omnia scienda</i>	76
<i>Exquisitio solius hominis</i>	619	<i>Flabra</i>	425
<i>Extrema quae res habeant, \circ quomodo</i>	117	<i>Flumen</i>	425
<i>Extremitas maior, minor</i>	81	<i>Fortuniceta</i>	488
F		<i>Forma</i> 99. 116. 117. 118. 157. 176. 179.	
<i>Facies</i>	471	210. 271. 615	
<i>Fastidium</i>	471	<i>Forma artificialis, naturalis, mate-</i>	
<i>Fato cucurritur cur dicatur</i>	110	<i>rialis</i>	149
<i>Febrientib. unde amara omnia</i>	512	<i>Forma dupliciter intellecta</i>	461
<i>Febris causa \circ signum</i>	609	<i>Forma eius quod mouetur</i>	357
<i>Febris praesagium ex somnio</i>	672	<i>Forma \circ finis in naturalibus rebus</i>	
<i>Felicitas, felices, et fortunati qui</i>	167	<i>idem: Contra in arte factis</i>	182
<i>Ferrum</i>	179	<i>Forma \circ finis quando concurrant</i>	171
<i>Fieri aliud ex alio quomodo dica-</i>		<i>Forma \circ priuatio quomodo con-</i>	
<i>tur</i>	11. \circ <i>quot modis</i>	<i>traria</i>	308
<i>Fieri ex ente aliquid, dupliciter in-</i>	115. 116	<i>Forma naturalium rerum ceu finis</i>	173
<i>telligi</i>	119. <i>similiter ex non ente, eod.</i>	<i>Formae an materia ad physicum</i>	
<i>Figura</i>	613	<i>speciet</i>	172
<i>Finis, bonitas</i>	99. 157	<i>Formae an materia magis natura</i>	
<i>Finis causa</i>	156	<i>fit, \circ utra dignior</i>	146. 147.
<i>Finis \circ forma quando concurrant</i>	173	<i>Forma prima</i>	142. 143
			Forma

I N D E X.

Forma principium motus	194	Generum, differentiarum, & specierum	16
Forma quia a materia diuersi habet	419	Generum finitio quemadmodum inuestiganda	73
Forma triplex	409	Geometria	197. 199. 181
Forme usus & necessitas in definitione	408	Gerion triceps	119
Forma materia uideri digniori	148	Gigni nihil posse aut corrumpi, ueterum rationes exanimatae	118
Forme materiales	111	Glanis	78
Forme uerae	409	Globus quid	190
Formicae	171	Gnarus	416
Formae bona, mala	167	Gnatho Siculus	88
Fortitudini quantum conferat physice	91	Gnomones numeri	199
Fortuita, fortuito commissum quid dicatur	69	Graue	247. 274
Fortuita non sciri	10	Granitas	118
Fortuna	179. 160. 161. 170. 174. 178. 162	Græca bene uertere, res magna	604
Fortuna inconstans 167. colitur pro numine	162	Gustabilia quot, gustusq; instrumentum quod & quale	111. 112
Fortunam esse, & in quibus sit	162. 164. 166	Gustus quid	198
Fortunatus	167	Gustus cur animali datus	602
Fructus, animata, non animalia	469	Gustus intermedium	109
Fruticibus aliter inesse animæ uim	471	Gustus idem quod sapor	603
Fruticibus quæ animæ organa	464	Gustus à reliquis sensibus quo differat	111. 116
Fuga	471	Guttur anhelitus instrumentum	104
Futura & præsentia ad memoriam non pertinere	607	H	
G		Habitudo an alterationi subiecti	113
Generatio 118. 111. 140. 186. 119. 110		Habitudo et actus animæ	462
Generatio omni tempore absolutur	71	Habitudo ueri, falsi	190
Generatio per transmutationem	124. 131	Hallucinari	611. 611
Generationis causæ	172	Harmonia an sit animæ, & de harmoniæ significato	416. 417. 418
Genus in nomine	78	Harmonica	173
Genus quid 401. subiectum 30. unum 10	10	Harmonicus quis	19
Generis cuiusq; duplex ratio	400	Haurarius	418
Generum communia	77	Heraclitus	105. 108. 107. 208. 417. 419
		Hercules	90
		Herculis tunica à Deianira missa	113
		Herculeus lapis Magnet	192. 417
		Hesiodi χάρις & πάρος	217
		b ij	Heteros

I N D E X.

<i>Heterogenium</i>	209. 210	<i>Ignem esse animam</i>	416
<i>Hieronymus Donatus</i>	606. 612. 613	<i>Ignem liquido & humido pasci</i>	420
<i>Hippocratis error</i>	104	<i>Ilycursi causa</i>	70
<i>Hippon</i>	417. 419	<i>Illeclatio</i>	471
<i>Hirundines</i>	177	<i>Imaginatio</i>	518. 544. 588. 613
<i>Historia 89. Historia naturæ,</i> <i>eloquentia maxime capax</i>	195	<i>Imaginationem esse ubi sit appetitus</i>	591
<i>Homo unde dictus</i>	61	<i>Imaginari imperfectum esse anima-</i> <i>libus imperfectis</i>	596
<i>Homo intellectus agens & impati-</i> <i>bilis</i>	560. 562	<i>Imaginatione regi homines</i>	597
<i>Homo animalium sapientissimus</i>	506	<i>Imaginatio quas ad res utilis</i>	611
<i>Hominis definitio</i>	401	<i>Imaginatio rationalis solius homi-</i> <i>nis</i>	591
<i>Homini finis sapientia</i>	640	<i>Imaginatio intelligentiæ comes</i>	609.
<i>Hominem moueri per animam</i>	442		610. 611
<i>Hominem solum futura spectare &</i> <i>præterita</i>	591	<i>Imaginationes quot modis, & cur</i> <i>falsæ</i>	545
<i>Homines omnes, an unus homo</i>	564	<i>Imaginationis proprietas</i>	543
<i>Homogenium 209. Homogenea 202</i> <i>epistologram</i>	99. 103. 118. 417	<i>Imaginatione rerum absentium mo-</i> <i>do in ipsis sensorijs, modo in corde</i> <i>uerfari</i>	604
<i>Homonymæ</i>	27. 36	<i>Immobile</i>	318
<i>Homonymia</i>	31. 64. 374	<i>Immortalitatis desiderio omnia tes-</i> <i>neri</i>	476. 477
<i>Humidum genitale omnium semen</i>	417	<i>Imperitia duplex</i>	34. 40
<i>Humor saporis materia</i>	510. 511	<i>Impressio</i>	612. 613
<i>Humoris qualitates</i>	510	<i>Impressores lucrones, aginutores &</i> <i>Immiscum, Quæstio 125.</i>	649
<i>Hydraulica</i>	263	<i>Inaffectum</i>	335
<i>Inductus</i>	518	<i>In altero esset quot modis dicatur</i>	
<i>Hypothesis</i>	11	<i>Inane</i>	181. (318)
I			
<i>I Aculi missi motus</i>	392. 393	<i>Inanima ab animatis quo differant</i>	460. 471. 409
<i>Iactus neq; unus motus, neq; con-</i> <i>tinuus eodem.</i>		<i>Inanima fortunata per metaphoram</i> <i>dici</i>	168
<i>Iam 297. Idea Platonis</i>	116	<i>Inanima cur non semper moueantur</i> <i>364. & à quo</i>	369
<i>Idea</i>	27. 155. 414	<i>Inanis natura assertio. uide Væ-</i> <i>cium</i>	252
<i>Iecur an ira sedet</i>	417	<i>Incaustum fieri</i>	109
<i>Ignis augmenti instrumentum potius,</i> <i>quàm causa</i>	479	<i>Individua speciei finitio</i>	72
<i>Ignis quia leuis, sursum tendit 89. 421</i>		<i>Individuum</i>	318
<i>Ignis quomodo illuminandum for-</i> <i>titur</i>	491	<i>Individui</i>	
<i>Ignis unus & princeps elementum</i> <i>Heraclico</i>	207. 208		
<i>Ignis color & lumen</i>	496		

I N D E X.

Individui extra, & partium in toto	lanur	673	
motus	148	Insomnijs sinceris animū modo obfi-	
Indivisile quottuplex	179	sistere, modo consentire	661
Inductio 87. à definitione quid dis-		Intellectio ex sensib. pendet	412
ferat 62. particularib. constiat 42		Intellectualis natura, primaria	610
Inesse quippiam alteri dupliciter 131		Intellectualis habitus	26
Infantes plurimū dormire, & comi-		Intellectus 87. 86. 108. 411. 466. 149	
niali morbo esse obnoxios	649	Intellectus agens, animus	182
Infinitas imaginaria	225	Intellectus agens, potestatis 91. 429.	
Infinitū 224. an sit, & quid sit 198.		quid inter se differant 177. 154. 155.	
200. 203. 204. 205. 217. 220. quot		159. 166. 167. 170. 182	
modis accipiat	202	Intellectus, anima	440
Infinitum an tripotissimū 210. cur im-		Intellectus continuus 429. potentia	
mobile 212. carere loco, & od. 202		86. 146. 149	
entia esse non actu 214. proficisci		Intellectus agens unus ne, an multis	
à materia 220. quiescere a quiescere		162. 164	
possibile atq. moveri	210	Intellectus potentia intelligibilis etiā	
Infinitum qui tollunt, tollunt & di-		151. immortalis ne & impassibilis	
sciplinas	220	167. 166	
Infinitus usus mathematico quis	221	Intellectus appetitio	179
Infinita duo Platoni	216	Intellectus causa	172
Infortunatus	167	Intellectus diuinus & immortalis	
Ingenio consistere animum	418	441. causa efficiens 99. 100	
Ingeniorum temperatura quæ recor-		Intellectus mortalis, & immortalis	
dari idonea, & quæ non	614	167. 169	
Ingeniorum uarietas	604.	Intellectus natura & substantia ipse	
Inguislabile triplex	111	actus	412
In loco esse 213. quæ dicatur 248. 267		Intellectus neq. dimensum, neq. ma-	
Inodorum	107	gnitudo	410. 411
Inquisitio omnis possibilis	1	Intellectus neq. corpus, neque corpo-	
Insecta animalia 17. 417. quum non		re pro instrumento utitur	148
spirēt, quomodo odorē habeāt 108		Intellectus non semper uetus	142
Insectorum pennatorum murmuris		Intellectus patibilis quid	118. 119.
causa	641	164. 169. 171	
Insectis uox nulla	101	Intellectus practicus 180. & cōtem-	
Insomnium	140. 652. 654. 661	platiuus	187. 188
Insomnia producens causa	655	Intellectus pro scientia principio 151.	
Insomnia sensu non percipi	651	principiorum habitus	67
Insomnia non esse opinionem, nec ac-		Intellectus quid à sensu differat 452.	
tum intellectus	eodem	110. 117. in quo conueniant	179
Insomnia turbata & tranquilla	661	Intellectus quomodo ueniat 86. quom-	
Insomnijs quomodo dormiendo salu-		modo fallatur intelligendo	177

b

ij

Intelle

INDEX.

Intellectus soli & luminis comparat	181	Libet nullus ab omni parte malus	
Intellectus solus homo particeps	177	Licophon	108. 604
Intellectum absque appetitu non mo	189	Linea, recta, circumducta	71. 72.
Intellectum non esse causam motus	187	Lingua cur animali data	602
Intellectus animalium	187	Linguae officium	104
Intellectus animalium 617. idem quod	129	Localis motus tria genera	117
intelligibile	129	Locus 94. 101. à forma quid differat	210. quid à materia & forma
Intelligentiae certi fines 432. corruptio	444	231. an idem quod spaciū 239. 240.	241. 250. 271. 272.
Intelligere animam propriam 404. 405.	446	Locus an sit	226. 228
quid à cognoscere differat	446	Locus diuersum à loco	226
Intelligere nec motus, nec animam mo	421	Locus duplex 210. superius, inferius	227. 247
Intelligibile intellectu prius	476	Locus in aliquo esse quomodo dicatur	236. 259
Interrogatione an demonstratio admittat	12. 13	Locus mundo infimus, plantae summus	478
Inuenire	618	Locus pars loci	248
Inuisibile	107	Locus rerum prima ueterib. 228. 229.	
Iouis omnia plena	473	Loci definitio 238. 243. 244. 246.	259. 278
Ira 401. Ira finitio 405. ratio 430	122. 472	Loci disputaio difficilis	226. 271
Iracundia	407	Loci discrimina 210. 211. 213. 227.	
Iudicia animalib. diuersa	83	uires 226. natura 216. 246	
Iudicium motus ne an quies	441	Locuslarum ortus	440
Iureconsult. non posse eloquentes esse, falsa persuasio	195	Longitudo	414
Iustitiae quantum conducat physice 95		Lucretius	603
L		Lumen 439. 491. an corpus 493	
Abores somnū inducere	644	Luminis natura	492. 493
Lapides crescere & parere, non autem uiuere	463	Lumen momento diffundi	494
Lapides fortunati	168	Luna flatuum & pluuiae nuncia	672
Laterna necessitas & finis	68	Luna defectus qua ratione demonstrandus	65
Leucippus	619	Lupercalium uox	619. 620
Leue	247. 274	M	
Lenia corpora cur personant	617	Magnanimitas duplex	74
Leuitas	118	Magnanimitati conferre physice	96
Lex de ædendis scriptis	195	Magnes	79. 192. 417
Liberalitati conferre physice	94	Magnes argumentum	417
		Magnitudo continua 321. 419. infinitum	

I N D E X.

nium diuifilis 341. 342. 345. nulla	<u>Mediū homonymū et ſynonymū 14. 38</u>
prima 344. uniformis 318	<u>Media contrariorum rationem habentia 308</u>
<u>Magnitudinis & temporis confinibatur 329</u>	Mediocritas in tactu 320
<u>Materia 68. 69. 129. 212. 213. 214. 241.</u>	Meditari quid 616
142. 143. 211. 271. duplex 147. ſor-	Melancholicos imaginofos cogitabunt
ma alimentis 480	Melancholicos aliquando præſagire ex inſomnijs 671. 674
<u>Materia inaffecta 135. infinitum 218.</u>	Melancholicos parum dormire, ſed
219. 222	multum edere 646
<u>Materia ne an forma ad phyſicum</u>	Meliſſus 103. 105. 109. 112. 209. 218. 273.
ſpectet 152. & utra magis natura, aut dignior ſit 147. 148. 149. 176.	276. 336
quid differant 419. idem apud u-	Meminiſſe quid 608. non idem quod
teres quod neceſſitas 173. quid à pri-	reminiſci 607
uatione differat 137. 142	Memoria quid, & unde 83. 608. 614.
<u>Materia poieſtate ſubſtantia 458</u>	616. 617
<u>Materia prima 116</u>	Memoriam ab anima, non ad animā
<u>Materia corruptio & generatio 144</u>	proſciſci 442
<u>neceſſitas & finis 68. 69. 180</u>	Memoria quid differat à reminiſcentia
<u>Materia dialecticis negligi 408. 409</u>	618. 625. 628
<u>Materia eſſe relationis ad aliud 154</u>	Memoria hominū, brutorum 608
<u>Materiam forma non ſequitur neceſſario 179</u>	Memoria corporea affectio 629. neque
<u>Materia gigni ab artibus 153. 154</u>	noſtri iuris 630
<u>Mathematica 92</u>	Memoria imaginatiōis ſacrarū 613
<u>Mathematica citra materiam intel-</u>	Memoria intelligibilium & ſenſibilium quid differat 609
ligi abſque mendacio 181. 183	Memoria motus ne an quies 443
<u>Mathematica cauſa & ſcientia 39</u>	Memoria omnis tempori iuncta 608
<u>Mathematica rationes à dialecticis</u>	Memoria quib. locis reuocanda 621.
quid differant 15. 16	Memoria lapſus duplex 628. (628
<u>Mathematica res an in loco conſi-</u>	officium 613
<u>ſtuta 222</u>	Memoria ratio in paruulis, adultis,
<u>Mathematicus à phyſico quid differat 150. 151</u>	ſenibus 614. 631
<u>Mathematico quis uſus infiniti 221</u>	Memoria ſubiecta ſola perita 607
<u>Medicatio. Medicus qui rectius ſa-</u>	Memoria & reminiſcentia coſa 625
nator dicatur 150	Memoria utra tria neceſſaria 629
<u>Medici belli cauſa 76</u>	Memoriam in eſſe etiā irrationalib.
<u>Mediocritas & exceſſus relatiua 373</u>	611. 620
<u>Medium cauſa conſuſionis 30. ratio-</u>	Mens 398. 411. 412. 417. 466. 477. 622.
nem habere principij 623. ſequi	immobilis 176. iudicij ſedes 662. 664
condiſiōne maioris extremitatis 21	nec diſenſum nec magnitudo 430
	Mens quid a ſenſu differat 514
	Mentis

INDEX.

Mentis actio	85	Motus à se, ab alio, et eius genera	371
Menstrua sua pati etiam uiros	457	Motus an animæ proprius	417. 419.
Menstruorum uirus & natura	457	417. 418. 425. animæ & corporis,	
Mensuræ à mensuratis remensuranti	289	422. in animo contra naturā	433
tur	289	Motus an ens	190
Mensuræ significatio duplex	284	Motus animalium	305
Mensurare non naturæ, sed nostrum		Motus circularis	298. 301. 350. 381.
opus	300	390. cōtinuus 280. 312. 316. 387. 390.	
Mensurata res	302	finitus 350. multus 289. primarius	
Metaphysica 92. Metus	441	301. quomodo in tempore 292. 296.	
Metus ratio	430	297	
Minutio	186	Motus localis 311. 320. 343. 350. 371. 377.	
Mobile 124. quodlibet, àn etiam di		379. 380. 381. eius differentia	392
uisibile 335. quatenus moueatur 192.		Motus magnitudinis comes	344
uelocius, tardius	328	Motus motui contrarius	321
Mobilis an semper moueri	303	Motus in mouente, ante mota	394
Modo	295	Motus infectilis uisus, impossibile 325	
Mollicies corporis	506	Motus naturalis, & præter naturam	
Momentum 293. 295. 297. 331. 344.		308. 369. 370.	
345. 347. 361. 386. an corrumpatur		Motus ne natiuus, an factus, an per	
274. 275. 285. 286. quomodo ad nu		petuus	357
merū pertineat 287. quomodo in		Motus nequitiam in relatione	309.
diuidium	376	neq. auersione aut passione. eod.	
Momentum temporis ne extremum,		Motus non omnis omni proportionē	
an motus	287	respondet	373
Momento an quicq. possit moueri	334	Motus omnis transmutatio	308
Morbi præsagium ex somnio	471	Motus perfectus, uniformis, & unde	
Morbis desperatis non adhibendum		eius difformitas	317
remedium	633	Motus partis a parte	374
Morbo somnum inducere	644	Motus per accidēs, per se 257. 308. per	
Mortis contemptus	96	partem 302. 304. per aliud 420. 421	
Mortem non esse rerum finem	153	Motus quomodo æquabilis	394
Motor primus & æternus 176. 379.		Motus rei missæ, abiunctio mūtente,	
indiuiduus & incorporeus 391. 394		qualis	392
Motoris primi sedes	394	Motus unus multipliciter 314. & quis	
Motrix uis animæ loco à sensuali di		proprie unus	315. 316. 318
speciei difficilis	470	Motus causa an uacuu	258. 259. 260
Motus 102. 103. 183. 185. 186. 192. 193.		Motus diuersitas 443. diuisio, 282.	
196. 197. 225. 281. 358. 373. 422. unde		uniuersalis	365. 366
dicatur 303. quarum rerum sit	184	Motus generatantum tria 310. op	
Motus æternus & incorruptus	301	positiones	319
Motus duplex	259. 260. 337	Motus principium rem habere intra	
		se, quid	

INDEX.

* <i>sc. quid</i>	172	<i>Mutationis finis, principium</i>	119.
<i>Motus principium esse quidem, sed</i>			141. 142. 143
<i>non animaduerti</i>	140. 141	N	
<i>Motus rudimentum actus</i>	410	<i>N</i> <i>Anisomnolenti</i>	437
<i>Motus species</i>	107	<i>Natura causa</i>	170. 171
<i>Motus sphaerae, & partium totius</i>	148	<i>Natura duplex</i>	171. 176
<i>Motui & temporis quae affinitates</i>	270.	<i>Natura instrumentaria</i>	109
<i>279. 280</i>		<i>Natura ne agat alicuius gratia, an</i>	
<i>Motui quantum adferat forma</i>	117	<i>non</i>	173. 174. 178
<i>Motum esse quid</i>	290	<i>Natura ne alia sit praeter elementa</i>	
<i>Motum in uacuo exerceri non posse</i>	103		207
<i>ad Motum quinq; res necessariae</i>	103	<i>Natura rerum essentia</i>	149
<i>Motus naturales quid à cæteris uad-</i>		<i>Natura principium causaq; motus</i>	
<i>riente</i>	191	<i>& quietis</i>	148
<i>Motus partium infiniti</i>	209	<i>Natura artis exemplar</i>	173. 175. 178
<i>Motus uarij</i>	186	<i>Natura contemplatio ad quae utilis</i>	
<i>Motuum genera tria</i>	179		95. 96
<i>Motuum localium quis primus</i>	181	<i>Natura definitionis ne ligatio</i>	114
<i>Motuum origo & causa</i>	96	<i>Natura defectum saepe arte sarciri</i>	
<i>Mouentur ne omnia</i>	166		175
<i>Mouens immobile</i>	176	<i>in Natura explicatione quid cau-</i>	
<i>Mouere an proprium animae</i>	411	<i>dum</i>	168
<i>Moueri in lineam</i>	424	<i>Natura prouidentia</i>	178
<i>Moueri non omne quod mouet</i>	419	<i>Natura significatum unum ne an mul-</i>	
<i>Moueri rem & quiescere simul, an</i>		<i>tiplex</i>	147
<i>pugnancia</i>	188	<i>secundum Naturam quod maxime</i>	173
<i>Mundus animal per se</i>	414	<i>Naturam recte dici formam</i>	150
<i>Mundus an aeternus, & an plures</i>		<i>Natura ad diuinitatem tendere om-</i>	
<i>177. 178</i>		<i>nia</i>	477
<i>Mundi anima</i>	413. 429. 439	<i>Natura esse, & secundum naturam</i>	
<i>Mundi dispositio</i>	250. motus mobi-	<i>quid differat</i>	146. 148
<i>lior</i>	194. perniciosissimus	<i>Natura nihil fieri temere</i>	69. 123. 196.
<i>Mundum conflagraturum secundum</i>			197. 440. nihilq; inordinatum aut
<i>Heraclitum</i>	207	<i>ratione carens</i>	102. neq; otiosum
<i>Mundi plures Democrito</i>	277		405. 406
<i>Murum ortus in Aegypto</i>	440	<i>Natura uti & uiuere non idem</i>	469
<i>Musica</i>	381	<i>Naturalia, naturam habere quae di-</i>	
<i>Musica mathematica</i>	39	<i>cantur</i>	146
<i>Musici qui</i>	101	<i>Naturalis rei definitio</i>	172
<i>Mutata esse rem, prius q; mutari</i>	102	<i>Naturales res eadem quae & corpo-</i>	
<i>Mutatio inter opposita intercidit</i>	312	<i>porca</i>	93
<i>Mutatio nulla infinita</i>	150	<i>Naturalium corporum diuisio</i>	463
		<i>c</i> <i>Necessaria</i>	

I N D E X.

Necessaria in demonstratione quæ	12. 19. 20	Olfactus homini hebetissimus	101
Necessitas 89. quomodo in rebus,	179. 181	Olfactus intermedium	107. 108
Negatio & priuatio quo differât	117	Olim	194
Nicedulæ	493	Omasum	78
Nilus ab Idibus torrentior,	79	Omnia in orbem uexa, non temere	dici 102
Nomen	102	Opercula 90. Opinio 86	
Non ens simpliciter utrū moueatur	107	Opinione somnia quid differât	612
Notatio 63		Opinio quid ab imaginatione differat	141
Notio 184		Opinio uera quid à scientia differat	11. 14
Nouis uis uerbis in philosophiâ di ratione quatenus liceat	195. 196	Oppositio 127. Opre	412
Nox	292	Orbicularis figura	410
Noctu, & dormientibus uis magis occurrere	600. 673	Ordinem rerum conducere reminisci uolentibus	621. 622
Nubes	72	Organicum corpus	465
Numeratum nusquam absq; numerante	197. 198	Orpheus	413
Numerus 204. 219. 281. 284. 288.		Ortus	186
duplex 197. formalis seu specificus 414. 415. impar 1. 14. numerâs & numeratus	288	P	
Numeri principia Platoni	216	Allor metus unde	416
Numerorum uis infinita	415	Pansepheus	672
Nunc, bisariam accipi	293. 294	παραπαις	410
Nuper	295	Paralogismus	14. 41. 42
Nutritionis uis duplex	483	Parmenides	98. 103. 105. 111. 118
O		Paro	296
Baudire	611	Partes	120. 235. 251. 274
Obitus	186	Partes idem quod totum 107. notiones res quàm totum	402
Obratiocinatio	14. 41	Partiatim	104
Oculus ablato uisu nullus amplius	- 465	Passionis uox improprie ad sensum referri	488
Oculi de splendorum genere	617	Pati quæ dici debeant	152
Odoratus causa	108. 109	πάσσις	217. 240
Odor in arido constitutus	109	Per accidens	104
Odorum discrimina & nomina	106	Perfècti habia quid & quod duplex	458. 459. 464
Oedipus	90	Perfèctio 400. prima, secunda, 464. potestatis	185
Oleum ex aère & aqua	480	Perfèctionis speciet	191
Olei coniectos in se odores capescen	478	Perfèctum	218
tis uis	678	Petitia	81. 84
		Petroderia	

INDEX.

Perodoria, Perolasia	497. 509	Pietati quantū conferat physice	90
Per se 104. Per se predicari, per se		Pilos subalares non temere natura	
adesse dicius quid	23. 14. 15. 47	fieri	597
Personia	497	Pisces quare muti	503
Perpectiua	152. 581	Plantæ cur non dormiant	636
Perpectiua à naturali quid differt		Plantæ sensus experies, licet animæ	
Perpicax 14	(Tal 39	compotes	521. 573
Perpicuum quid 491.	Cur 493	Plantis cur sensus desint	595. 596.
Petitiones	9		597. 598
Phanaticos aliquando futura præ		Plantas esse animatas	458
sentire	674	Plato diuinus	402
Phantasia 518. 519. 546. 609. 654		Plato taxatur 5. 6. 99. 100. 109. 116.	
Phantasia proprietatis	543	121. 198. 216. 231. 232. 277. 361. 419.	
Phantasma	584. 652	427. 455. 541	
Phlegidæ poemata	674	πνεῦμα	620
Philippus minographus	427	Pluuia 72. Pluuia ratio	173
Philosophia	91	Pomilionum memoria	631
Philosophia barbarorum	89	Pontani laus	89. 90
Philosophia prima	92	Porphyrius	446
Philosophia separari ab eloquentia		Posuio	9
non debet	632	Posse contingere quomodo ab Aris	
Philosophia ueterum	98	stotele usurpauit.	405
Philosophiæ ambitu omnes doctrina		Posse fieri in naturalibus & æternis	
nas cingi	29	Postulata 9	(quid 202
Philosophiæ naturalis partitio	91.	Potentia 400. actui iuncta	465
92. 93		Potentia esse, uel potestate esse	158.
Philosophiā in tribus consilere	172	183. 184. 466. 465	
Philosophus primus	409	Potentia animæ	472
Philosophi lignei	632	Potestatis perfectio	185
Philosophi rebus agēdis an inepti	89	Potestate sensus	486. 488
Philosophos esse non nisi barbaros,		Prædicamenta 450. decem 464. ad	
falsa persuasio	395	quatuor redacta	184
Philoxenus	83	Prædicare de omni quid 13. 15. præ	
Physice circa quæ uisetur	94. 197	dicari per se	600.
Physices uirtutes ad uirtutes	95. 96	Prædicatio per aliud, aut per acci	
Physicus à Mathematico quid differt		dens, multiplex 43. secundum aut	
ferat	150. 155	præter naturam	46
Physicus de quo proprie disputet	104	Prædicatum	13. 23
Physici proprie	117	Prænotiones duæ, ut sit, quid sit	3
Physiologia	97	Præscita noctu potius & stolidis, &	
Pictoribus. & animo fingendi potestas		sapientibus præberi	673
eadem	119	Præsentia	463

I N D E X.

<i>Præterita sola memoria subiecta</i>	<i>Prognosticorum incertitudo</i>	478
<i>Pridem</i> 295. (607.	<i>Prologia</i>	7. 8. 23. 36.
<i>Primum</i> 313. 318	<i>Prometheus tyrannus</i>	168
<i>Principium commune perpetuū</i> 29	<i>Pronunciata</i>	8
<i>Principiū omne in indiui duo</i> 338. 339	<i>Propositio</i>	13
<i>Principium rerū immobile</i> 377. 378	<i>Propositio causa conclusionis in syla logismo</i>	6
<i>Principium sensus & motus eadem parte proficisci</i> 640	<i>Propositio immediata s. uera & nec cessaria</i>	12
<i>Principij significatio multiplex</i> 310	<i>Propositiones necessario sequi cōclu sionem, contra non item</i>	181
<i>Principia</i> 94	<i>Propositiones in demonstrationibus quales</i>	6. 7
<i>Principia artium duo</i> 181	<i>Propositionibus plus credi quā de monstrationi</i>	10
<i>Principia contraria</i> 123. 127. 128	<i>Protarchus</i>	168
<i>Principia creati ab intellectu</i> 87	<i>Prouerbia:</i>	
<i>Principia demonstrationis per alia probari non posse</i> 29. 30	<i>Aui susca initiatus</i>	603
<i>Principia & causa rerū quæ</i> 110. 137	<i>Aui præpostera orti</i>	90
<i>Principia incorruptibilia</i> 122. 124	<i>Balbi balbos intelligunt</i>	88.
<i>Principia naturalia</i> 2. 11. 83. 98. 99	<i>Crabrones irritare</i>	395
<i>Principia prima apud philosophos uaria</i> 103	<i>Dissentire lingua, non corde</i>	31.
<i>Principia probare nullius artis</i> 103	<i>Eodem in luo</i>	204. 302.
<i>Principia quot</i> 124. 127. 129. 130	<i>Insinuatīs manibus</i>	650
<i>Principia scientiarum omnium non eadem</i> 52	<i>Linum lino committere</i>	218.
<i>Principiorum demonstratio</i> 101. 14	<i>Phidia Mineruam reformare</i>	1
<i>tio uaria apud ueteres</i> 172. 416	<i>Senex psittacus negligit ferulā</i>	89.
<i>Principij ignoratis, ignorari & res liqua</i> 11. 82	<i>Si saepe iactaueris, aliquādo Ver nerem iacies</i>	671
<i>Priora duplicia</i> 101	<i>Tanquam in palestra</i>	90.
<i>Priuatio</i> 100. 132. 133. 135. 140. 141. 142. 143. 311. à negatione quo diffe rat 135. quomodo forma contra ria 108. quid à materia differat, 137. 142	<i>Vel pueris scitum</i>	30
<i>Priuatio, forma appellata</i> 150	<i>Prouidentia</i>	143
<i>Priuationum initia</i> 191	<i>Prouidentia naturæ</i>	178
<i>Prius & posterius in motu</i> 281. 282. 284. 299	<i>Proximum 313. Proxima</i>	475.
<i>Probabilia non constituere propo sitiones demonstrationis</i> 20	<i>Prudentia conferre physice</i>	96
<i>Procreandi uis & appetitus</i> 482	<i>Pueri cur plurimū dormiāt</i>	644. 645.
<i>Profata</i> 7	<i>Puerorum memoria</i>	631. 614
	<i>Pueros non somnare</i>	661. 668.
	<i>Pulmones</i>	509
	<i>Pulpæ fructum</i>	464
	<i>Punctus</i> 2. 297. magnitudinis effi ciens causa	287
	<i>Punctum</i>	

INDEX

P unctum quomodo indiuiduū	178	Q uietis primum non posse dari	148
P uncti ab unitate distantia	114	Q uæ sit, causa princeps	158
P uncti nullus locus	150	R adix plantæ, quod anima	
P uncta extrema	185	li caput	479
P uncta in qua re infinita	430	R adices fruticum ori aniæ	
P unctorum motus	148	manium æmula	464
P yramis	414	R aritas, densitas	180
P ythagoras	430	R arum	173
P ythagoræ metempsychosis	415	R atiocinatio	80
P ythagorici numeri	198	R ationalis anima	475
P ythagorici philosophi	98. 99.	R atio omnis aut definitio, aut de-	
100. 190. 174		monstratio	412
P ythagoricorum sententiæ de anima		R eciprocatio	79
411. de infinito	105	R eciprocatio causæ	88
Q		R ecordatio	416.
Q uadratum	467	R ectum	18
Q uæstio an sit, qd sit	17. 58	R elationis species	184
Q uæstio omnis de causis	16	R eminiscentia à materia quid differat	618. 615. 618. quid commune
Q uæstionis initium aptissimū quod	354	habeant	615
Q uæstionem à capite arcessere	61	R eminiscentia corporea affectio	619
Q uæstiones philosophicæ non aliter		neq. nostri iuris	610
quàm sentias tractandæ	417	R eminiscentia ex similibus & dissimilib.	610. & ex propinquis
Q uæstiones quæ eadem, & quæ sub alijs	79	R eminiscentia solius hominis	618. 619
Q uæstiones quot, et quid inter se differant	55	R eminiscentia solacisimus	614
Q ualitas	110	R eminiscentia ab anima proficisci, non ad animam	444
Q uamobrem	171	R eminisci aliud, & aliud iterum discere	611. 612
Q uantitatis usus quis intelligentib.		R eminisci quid, & reminiscentia	617. 618
610. & quæ res cum intelligatur		R epente	295
Q uaternio Pythagoricus	198 (611)	R epresentatio	614
Q uiescere	114	R es, & essentiæ rei non idem in mathematicis	151
Q uiescere quæ dicantur	191. 192. &	R es omnis aut elementum, aut ex elementis	119
quando	144	R esolvere	15
Q uiescere quicquid reflectitur antequam remeet	184. 186	R hetores, qui & Sophistæ	3
Q uiescentiæ nō semper quiescere	168	R ubor utrecundia unde	408
Q uietis 191. 111. an anima propria, 416. qualis opposita motui	119	c ij Sapium	
Q uietis utilis & necessaria animantib.	640		

I N D E X.

S

S Arpium	78	Senum cor & memoria	614. 631
Sal potentia humidum	310	Sensus 411. 486. 511. an immortalis	445
Sanatio	150	Sensus actu & potestate	486. 488
Sanguinis alenis discretio	648. 649	Sensus arancis persimilis	424
Sanguinis origo cor	648	Sensus circa propria sensilia & com	
Sanguinis sensus	418	munia	516. 517. 518
Sapor	506	Sensus communis 638. quemadmo	
Sapor omnis in humido	509. 510	dum unus 511. & qui contraria co	
Saporum genera	511	gnoscat 511. similis ceno & sen	
Sapientia	19	suum princeps	514. 515
Sapientiã solam dici scientiam de		Sensus quid differat ab intellectu	
bere	19	451. 516. 517. 579. quid à sciẽtia 487	
Scalenus	18	Sensus & sensilia rei actus & nomi	
Scientia	6. 86	na	510. 511
Scientia de anima	91	Sensus familiaris & peregrinus	641
Scientia moralis, rationalis, natu		rens finis brutis	640
ralis	97	Sensus nullus sine corpore	505
Scientia omnis directo incessui simi		Sensus per accidens duplex	517
lis	431	Sensus præ sentium tantum rerum	
Scientia omnis quibus absoluitur 10		607. 608	
Scientia omnis uilis & præstans, im		Sensus princeps	611. 615. 638
primis aut ea quæ est de anima 197		Sensus uis animæ propria	418
Scientia prior meditatione	461	Sensus utrum agat, an patiat, an	
Scientia, quæ cui præstet	50	moveatur	485
Scientia quæ una, quæ diuersa	50	Sensus appetitio	579
Scientia quid ab opinione differat		Sensus & imaginationis usus cõium	
51. 54		flus, se din re diuersa	541
Scientia rerũ quæ non occidunt	84	Sensus instrumentũ omne corpus 515	
Scientia scitorum habitus	87	Sensus iudicio nihil actius	14. 141
Scientiam dici simpliciter solam sa		Sensui & intellectui in quo cõueniat	
pietiam debere	19	579	
Scita 487. Scius 486. 488		Sensus in cognitione quod est, non	
Scribendi stulta & præpostera am		quamobrem est, uersari	51
bitio	603. 604	Sensum non esse scientiam	51
Scriptores qui ritè dicantur	603	Sensum non propriè pati	511
exonora	588	Sensu ne sentire nos sentiamus 519.	
Secilio conuinuorũ non actu, sed po		530	
tentia	145. 146	Sensus animalib. omnibus communis,	
Secilio omnis infinita	144	nis, iudicium non item	83
Secundari	413. 429	Sensus animi foret 431. & numcũ 441	
Senectus cur	444. 445	Sensus ceteri præter actum ad cul	
		tum &	

I N D E X.

tum & ornatum adiuncti	601	esse sensum posse	329
Sensus cur sensoria non sentiant	484	Sensilium tractatus seorsim	489
Sensus impedimento esse animæ po-	402	Sententia à uerbis ne discrepet	417
tius, quam usui	597	Sentiendi uis 468. 470. de q̃ sensu in	
Sensus leuibus differentijs pelli, nec		genere	468. 470. 481. 486
pati solum, sed & agere	656. 657	Sentiendi una potentia	590
Sensus omnes in somno immobiles		Sentimus bifariam	485
617. 632		Sensire & sapere an idem	411
Sensus omnes opem requirere tactus		Sensire nec motus, nec animæ mo-	
595		tus	413
Sensus omnes rationes quædam, &		Sensire neq̃ animæ, neque corporis	
proportiones	531	proprium	634
Sensus perfectis animalibus cur nec-		Separata	112
cessarij, celestibus non item, neq̃		Sermocinales artes	3
plantis	596. 597. 600	Significata rerum à rebus ipsis mul-	
Sensus principia singularium	85	tum differre	3
Sensus quanquā nihil in somno sen-		Signum per causam non semper op-	
tiant, affici tamen	653	stendi	38
Sensus quinque omnes animalibus		Similares partes	99. 118. 120. 121
perfectis tribui, nec haberi plures		Simile pati à simili & dissimili	484
514. 515. 516		Similia an similib. pro alimento	481
Sensus quinq̃ quomodo intellig.	515	Similia similibus cognosci	411. 449.
Sensus rerum omnium sub se caden-		Simitas	581 (452)
tium iudices	473	Simonides	296
Sensuum actio	426	Simplex ratio principij	74
Sensuum communia	511	Simplieia	93
Sensu iudicia inter se cōtraria	659	Simplieia cognoscere nullius artis	
Sensuum motionis inducere somnia		446	
662		Simplicia naturæ et ratiōi nota	467
Sensuum officia	613. 637. 651	Simplicium rerum natura	204. 207
Sensorium	484. 512	Sisli rem quid	343
Sensualis animæ uis	615	Sinit	473
Sensualis uis an motus causa ani-		Situs supernus, infernus	478
malibus	587	Solaria pifeis	457
Sensibilis animæ potestas	472	Solers quis, Solertia	54
Sensile recipientia nō sentire omnia		Solis deliquium	18
513		Solis & animæ comparatio	419
Sensilis rei etiam ablata imaginem		Solacismus reminiscentiæ	614
remanere in sensu	655. 656	Somniare alios nunquam, alios se-	
Sensilia 351. 424. sensib. notiora	403	ro, qui fiat	666
Sensilium excessus quasi sensiles	51	Somniare non statim à cibo anima-	
Sensilium omnium non unum tantū		lia	661
		Somnulentij	

Somnulentii qui	644. 645	Somnia quæ uideantur cū nō fini	665
Somnus propriè quid	639	Somnia turbata & tranquilla	664
Somnus animæ habitus	662	Somniorum diuinitio	668. 669
Somnus & uigilia eiusdem animæ		Somniorum euentus	671. 672
partis 639. corporis & animæ cō-		Somniorum interpret artifciosissim	
munes affectiones	eod.	mus quis	674
Somnus nullus inexpressibilis	638	Somniare non statim à cibo animam	
Somnus profundior	eod.	Sonus dediuus	498 (lia 661
Somnus quies	640	Sonus duplex	497
Somnus refrigeriū, cum causas ha-		Sonus & auditile diuersa	188
beat calidas 647. licet nō omnes 648		Sonus quid, & unde oriatur	502
Somnus uinculum & pedica sensus		Soni differentia 501. 503. acutus &	
638		grauis unde	eod.
Somnus causa agens 640. & neces-		Sophista qui & rhetores	3
sitas 649. finalis causa	640	Sorites	355
Somni causa præcipua cibi 642. 643.		Sosigenes	493
& uinum, labores, morbi	644	Spaciū & locus non idē. uide Locus	
Somni causa tactus cōsoporatio	638	Species	401. 415
Somni & uigilia uices in animalib.		Species facilius finiri q̃ genera	74
635		Species simplicet	74
Somni finis, agens, forma, materia		Specierum uocabulis generum loco	
639		uti Aristotelem	349
Somni imaginationes multæ, & un-		Speculi percussus	79
de 660. 664. Item somni motiones		Speculum menstruata aspectu præ-	
primæ, mediæ nouissimæ quæ 660		stringi	657
Somni motus	365	Sperma uel seminariū uirus qd	482
Somni uis in mentem	664	Spermatitis & mensuræ natura eadē	
Somno corpora pinguescere	637	657	3
Somno temporis obseruationē esse		Spes futurorū tantum rerum	608
nullam	178	Speusippus refellitur	76
Somnium non esse quod dormienti		Sphæra ἀπλωτῆς	594
apparet	652	Sphæra motus, uel Sphæricus mo-	
Somnij definitio	665	tus	348. 388. 389
Somnij imaginibus modo fallimur,		Sphærus 118. deus Empedocli	451
modo non	654. 655	Spirare, pulmonis esse	37
Somnia alia causaretur, alia signa,		Splendida mouendi uim habere	657
alia fortuita	669. 670	Stadium	302
Somnia de amicis sæpe uera	673	Stirpes frutices esse animatas	458
Somnia demonia	671	Struthio piscis	477
Somnia explanatoria. Item somnia		Studiorum deprauatio	89
unde inducantur	661. 665. 672	Subiectio	9
Somnia nō uenire à deo 669. 671. 673		Subiectum	81. 134. 135. 136. 137. 305
		Subiectum	

INDEX.

Subiectum sit ne cōterarij prius	128	Tactum attingere animalis uitā & essentiam	601
Substantia animæ	400	Tactum elementorum omnium mis	
Substantia animās, inanimans, sen		sione consistere	600
sibilis, insensibilis	78	Tactum intermedium	517, 518
Substantia concreta	480	Tactum omnes sensus anteire	595
Substantia qualibet natura	147	Tactum omnib. animalib. inesse	472
Substantia summum genus rerum		Talpa cæca cur	526
458. 459		Tarditas an motus species	318
Substantiæ definitio	76	Temeritas	167. 168. 169
Substantiæ tria genera	471	Temere fieri quæ dicantur	168. 169
Substantiarum differentia	310	Temperantiæ quantum conferat phy	
Substantias non generari absq̃ sub		sice	95
iectio	136	Tempus: 181. de q̃ eo disputatio	274.
Summum, imum	211	276. quid 181. 186. 187. 198. 212. 225.	
Syllogismus 11. 80. 628. 629. quibus		591	
consistat	51	Tempus ab intellectu, non sensu co	
Syllogismus cōiecturalis s. demon		gnosci	573
stratorius	16	Tempus an ullum citra motum	101.
Syllogismus ex mediatis & imme		an æternum, an aliquando factū.	
diatis propositionibus	37	eod. an idem quod calū	276. 277.
Syllogismus secundæ figuræ	109	an motus aut mutatio ulla	178. 196
Syllogismū quæ figura demonstrati		an ex impertilibus consistat & in	
oni apertissima	40	stilibus 116. 132. an tempore men	
Syllogismorum formæ	41	suretur	101
εναυδα 221	234	Tempus ad cogitationem tantū ual	
Synonymon	27. 34	ere	100
T		Tempus circulus	102
Tacturium	519	Tempus continuum	215. 228
Tactus 489. an unus	512. à	Tempus corruptionis et interitus au	
reliquis sensib. quo differat		thor	291. 296
517. 516		Tempus cur sapientissimū, quibus	
Tactus maxime corpulentus sensus		dam stultissimum dicatur	296
519. & mediocritas	520	Tempus esse numerum oportere	281.
Tactus maxime communis sensus &		& deinceps	290
necessarius	637	Tempus habitus & affectio motus,	
Tactus multi sensus	517. 518	297. 300. motus & quietis mensura	
Tactus quare animali necessarius		292. 293	
598. 601		Tempus multum	289
Tactus sensuum infimus 472. & pri		Tempus nullum primum	144
mus	462. 637	Tempus omne diuisile	141. 142
Tactus unde dictus	600	Tempus primarium	101
Tactus sensorium	512	d Tempus	

I N D E X . I

<i>Tempus quomodo animaduertatur</i>	278	<i>Totum idem quod partes</i>	107.
<i>Tempus ubiq; idem</i> 189. <i>mensurat et mensuratur,</i>	eod. 291. 301	<i>Totum quid</i>	177. 217. 218. 224. 237.
<i>Temporis ad ueritatis indaginat</i>	161		248. 249
<i>Temporis & magnitudinis confini</i>	129	<i>Translatio</i>	186
<i>tas</i>	129	<i>Transmutatio disparatorum</i>	147.
<i>Temporis & momenti cognatio</i>	186	<i>Trāsmutatio omnis quadruplex</i>	107.
<i>Temporis essentia quomodo pēdeat à motu</i>	299	<i>Triangulus</i>	4. 11. 19. 177. 414.
<i>Temporis mensura</i>	301	<i>Troianus equus</i>	401
<i>Temporis quantitas</i>	278	<i>Tussim, & id genus similia non esse uocem</i>	304.
<i>Temporis sensus cum motus sensu coniunctus</i>	279. 280		V
<i>Temporis series</i>	187	V <i>Acuum 133. non ens & priuatio Democrito</i>	160.
<i>in Tempore esse aliquid, bifariam dici</i>	290	<i>Vacuum non esse, neq; per se</i>	160. nec rebus insertum 168. 169.
<i>in Tempore moueri omne mutatio- nem & motum</i>	296	<i>Vacuum non cuiusque motus causa</i>	156. 158. 159
<i>Tempora cur non plura, cum plu- res sint motus</i>	298	<i>Vacuum quid, & quomodo excogitatum</i>	227.
<i>Tenebra quid</i>	493	<i>Vacui assertio</i>	239. 251. 252. 253. 254
<i>Tenebra uisibiles quomodo</i>	494	<i>Vacui assertores quā incōmoda inscurrant</i>	264. 265
<i>Tenebrosum</i>	492	<i>Vapores è terra</i>	72
<i>Terminus indiuisibilis</i>	108	<i>Vari</i>	152.
<i>Terminus loco quid differat</i>	330. 339	<i>Vegetalis anima uis</i>	467. 468. 635.
<i>Terminus medius</i>	68	<i>officia</i>	482.
<i>Terra cur immota</i>	211	<i>Vegetalia etiam uiuere ut animalia</i>	468
<i>Terra in medio mundi sita</i>	69	<i>Velocius & tardius mobile</i>	318
<i>Terra locus infimus</i>	247	<i>Velocitas, tarditas, an motus species</i>	318
<i>Terræ elementum à sensu alienissimu</i>	525. 600	<i>Velox & tardum quomodo in diuisi</i>	262
<i>Terra grauitas</i>	421	<i>Vena, Venarū initium cor</i>	642
<i>Thales Milesius</i>	98. 417. 471	<i>Veneris simula chrū se agitante</i>	427
<i>Theophrastus taxatus</i>	342. 422. 423.	<i>Ventus</i>	427
<i>Theoremata</i>	149 (150)	<i>Veratro bilem trahi</i>	84
<i>Tibicines Scythis cur desint</i>	17. 18	<i>Verba ne discrepant à mente</i>	427
<i>Timæus pythagoricus</i>	99. 412. 427. 418. 430	<i>Verisimilia non constituere propositiones demonstrationis</i>	20
<i>Tonitrus quid, & quare</i>	67. 69	<i>Veritati nostra semper mixtum mendacium</i>	177
<i>Touigenum semen</i>	177		Verminum

I N D E X.

Vermium ortus	440	Vitalem rationē negetatrice ui ab-	
Verruca nō temere natura sunt	197	solui	408
Vestigium	611	Viuerē & natura uti non idem	469
Vicia	173	Vnitas quid à puncto differat	314
Vigilia & somnus eiusdem animæ		Vniuersale à sensu oriri, & ab intell-	
partis 614. corpori & animæ com-		lectu formari	84
munes affectiones	604.	Vniuersale, & eius partes	102
Vigilia & somni uices in animalib.		Vniuersale per inductionem quomo-	
615		do accipiat	87
Vigilia finem attingit maxime	440	Vniuersale quid	18
Vigilia et somnus cordis affectiones		Vniuersalia definiri solum	77
Vinum somni causa 644. præ (641		Vniuersalia particularibus notiora	
feritum atrum	645	Vniuersalis affectio	19 (403
Vini sapores in se alienos trahendi		Vniuersaliter inesse	16
uis	658	Vniuersum pro cælo	250
Violentū omne cōtra naturā	69. 120	Vnum uel unitas uere	415
Virtus alitrix, auctrix, procreatrix,		Vnū esse et multa idem posse	109. 116
quid inter se differant	481	Vnum, infecile	219
Virtutes 373. in medietate uiciorum		Vnius tot modi, quot essendi	464
ita	510	Voluntas 472. 589. causa	170
Vit coniuncta firmiter quā diffosa		Voluntas ab intellectu quid differat	
ciata	356	Voluntas omnis appetitus 593 (179	
Vis infinita fortior quā finita	205	Voluptas	568. 580
Visibile 491. & quid à colore differat		Voluptas præsens summum bonum	
491. 496		uidetur	591
Visibile quot modis capiat	495	Vox aëris motus	503
Visio quid	612	Vox animantium propria	604.
Visum quid	652	Vocis definitio	504. 505
Vita dormientib. & noctu magis o-		Vulnera orbicularia tardius solū	
currere q̄ interdiu & uigiliantibus		deserre	8. 40
659. 660			
Visus coloratus quodammodo	510	X	
Visus quid 497. cur animalib. datus		X Enocrates taxatus 116. 414.	
601. eius subiecta	490	446. 447	
Visus tactu certior	659	X Xenophanes	98
Visus ut cōstet, opus esse intermedio		X Xuthus	269
perspicuo corpore	496	Z	
Visu ablato nullus amplius oculus		Z Eno taxatus 228. 229. 230.	
Vita motus, & uiuere in ani-	(465	251. 329. 344. 345. 346. 356.	
ma idem quod moueri	425	387. 423. 453	
Vita 460. 461. 469. quæ et anima	439.	Zoôptra	93. 181. 326
Vita, respiratio	410 (450	FINIS.	
		d j Habes	

H A B E S locos hic lector, in Themistio ad exactiorem plarosq
doctorū uirorum limā, cæteris quanq̃ exemplaribus hæcenus (quā deprā
uatē) impressis reclamantibus, hunc ad modū castigandos. Est autem prior
numerus pagina, secūdus lineæ. Pag. 1. lin. 1. quom pro quomodo: id quod
O alij in locis emēdabis, ubi sententia id postulare uidebitur. 1. 31. ignorare.
10 21. demonstrat. 14. 24. iugulante te. 15. 2. huc. 16. 17. æquil. æquip. 18. 15.
triangulus. 15. lin. ult. consonantia. 26. 11. sumantur. 30. 7. habenda. 31. 37.
geometrice, musicæ. 38. 34. ut eiusd. 38. 26. definitio. 68. 31. peruium. 69. 7.
stridet. 71. 10. terminos. 74. 29. contempta. 75. 5. sint. 76. 31. iuxtim. 79. 23.
sic distingue, Aëris, echo: obtutus, representatio: radiorū, arcus. 81. lin.
pen. recordor. 84. 3. ut sciam. 88. 15. uoluptentur. 90. 14. sectatores. 93. 24.
ferē. 105. 31. soluemus. 121. 30. excernatur. 126. 25. eum adm. 140. 4. canem.
147. 19. unam. 151. ult. plasce. 154. 27. is. 156. 22. comeent. 161. 12. fortunā.
O lin. 27. silentij. 170. 12. fuerit. 177. penult. omni. 180. 12. atq. 188. 11. est.
191. commentitiam. 203. 2. iter long. 207. 16. imbec. 211. 24. uniti. 233. 31.
in ulla. 234. 15. ipsam rem. 253. 18. altero. 259. 1. finitima. 261. 1. ita legendū
uidetur, nullo labore cedit, sedulo etiam O sua sponte. 263. 35. quam ple.
269. 15. uasorum. 272. 1. sciti sap. 283. 30. tencantur. 288. 21. duo eq. lin. 30.
ut tem. 292. 29. solem. 294. lin penul. gerendaue. 305. 14. timula. 310. 26.
minutiones. O lin. 30. lirando, ex Plin. 317. ult. Et ut. 331. 32. ad functionē,
333. 22. desmit. 335. 15. indiuisile. 342. 28. simul lumen. 343. 7. non tamen.
347. 8. occursabundum. 359. 9. præceptio. lin. 14. rediens. 354. 29. remulco.
355. 1. 6. imbecillissimū. 364. 29. continenter. 366. ult. scrobem. 381. 19. sur
sum. 387. 1. nititur. 404. 7. beneficium. 408. 28. forit exolutiora legen. 420.
29. pergemus. 428. 7. adhibentes, quæ. 429. 5. possideat. 430. 30. Nec enim.
435. 28. tibicinium. 438. 27. qua sol. 448. 35. delatrat. 450. 5. fines. 7. multo
cibero. 460. 34. fathiscere. 464. 16. qua. 471. 5. animal à non animali, sensu
su. Igitur O c. 483. 10. utitur ani. n. calor insus. 484. 34. O rer. 487. ult.
intrinsum. 490. 1. leuorem. penult. Aspectus propriū O c. 495. 18. interdiu.
507. 23. ægrē cap. 512. 4. aridiuscula. 514. 32. actum prodibit. 516. ultima.
Primū tactum. 514. 15. flagitiosa. penult. terminis fung. 547. 6. maiorem.
501. 5. aliquis dubitare posset. 590. 31. præsit. 595. 8. uiuis. 597. 28. pasci.
605. 1. à tergo sit. 616. 21. Orisc. 23. commentantur. 668. 4. legendum ui
detur dederis pro dolueris. 674. 15. defultoria.

ORDO CHARTARVM.

a b c d. a b c d e f g h i j k l m n o p q r s t
u x y z. A B C D E F G H I K L M N O P
Q R S T V X Y Z. Aa Bb Cc Dd Ee Ff Gg
Hh Ii Kk Ll Mm Nn Oo Pp Qq Rr Ss Tt Vv
Xx Yy Zz. AA BB CC DD EE FF GG HH II
KK LL MM NN OO PP.

HERMO.

HERMOLAI

BARBARI PATRITII VENETI ZA

CHARIAB EQVITIS FILII IN PA.

raphrasin Themistij Peripatetici, Præfatio,
ad Sixtum IIII. Pont. Maximum.



QVI TIBI studiorum suorū opera nuncupant, Pontifex summe Sixte quarte, alij id agunt ut te utcunque sibi promereantur, alij ut fructum aliquem sentiant iudicij tui de se, alij ut abs te tantum probētur, alij ob alias causas: ego uero hæc tibi dedico, tum ut meam in te obseruantiam, præsertimq̃ Zachariæ patris qui istic ad te pro Venetis agit legatus, agnoscas, tum uel maxime ut te pro fide ea quæ à me tibi ut Principi meo debetur summa instituti illius tui præclari & diuini commoneam, quòd protinus quàm creatus pōtifex es flagrantissime amplexus uideris adiuuandi prouehendiq̃ lites, quæ proculdubio sine authoritate & diligentia doctissimi Principis aut interituræ penitus uidebātur, aut ad pristinā barbariem redituræ. Nam & ingenia undiq̃ conduxisti, & bibliothecā opulentissimā ære tuo impensaq̃ publicasti. Nunc te obsecrant obtestanturq̃ bonæ omnes artes, ne (quæ tuæ maximæ occupationes sunt) negligentiuscule in posterum habeantur. Errant qui credūt grauius esse cum quibusuis hostibus, quàm cum imperitis & indifertis, bellum intestinum hoc, & intra parietes, ac perpetuum: illud externum temporariumq̃, in eo libertas, imperium, ulta sub alea est: in hoc labe animi certa. Per illud definas uiuere ut res pessime cedat: per hoc uiuas omnino, sed uiuas nō homo. A barbaris, à feris, à uulgo differimus, quòd literas habemus: illi nō habent, cæteris uincimur. Tolle hoc discrimen, deteriores sumus quàm feræ, quàm uulgus. Hoc tibi (quod cœptum est) spectandū identidem premiendumq̃ assidue propo-

d iij situm

situm est. Nullæ sint cogitationes tuæ tam multæ, tam
 arduæ, quæ curâ tibi hanc aut excutiant, aut offundant.
 Sub Nicolao principē exerere se ac reuirescere studia cœ
 perunt: nisi tu (quod facis) facere perseueres, necesse est
 consenescant denuo atq; decedant. Igitur Themistium
 è familia Aristotelis elegantem philosophū, ad te in las
 tinum sermonem conuerti: ratus non ingratisimam tibi
 rem me facturū, si philosophia ea (quæ de natura est)
 latinis literis quanta modo legitur in scholis contineres
 tur. Videbam nihil incultius, horridius, ineptius, quàm
 partem istâ literaturæ haberi. Placuit periclitari in The
 mistio, an istæc quoq; proprietatem & lucem Romanæ
 linguæ reciperent. Oppido quàm laboratum mihi in
 hac interpretatione est, non tam quod nihil iuari ab ijs
 authoribus potui, qui Aristotelem commentati fœde ac
 barbare pridem sunt, quàm quod ne ab illis quoque qui
 ætate nostra latinam eloquentiam professi, græca eius
 philosophi commentaria transtulerunt. Horum pleriq;
 dum alienâ incitiâ insectâtur, suam prodidere. Adeo
 omnia ab his peruersè deprauatæq; sunt perscripta, ut si
 quis interpretationes eorū cum illis ueteribus conferat,
 quas reprehendūt: uel in aliqua Aristophanis libra, aut
 Critolai appensas examinet, utræ earum uergant inter
 nosci non possit. Percenserem singulatim quæcunq; pec
 cassent, nisi plura eorum essent errata quàm uerba. Alios
 quin non incessendi quenquā lacerandiue studio, sed ius
 uandi bonas mentes hæc scribimus. Magnâ in compas
 rabilem q; iacturam non pridem fecimus, Pontifex mas
 xime, in Theodoro Gaza: qui uir Græcus, Latinos oms
 nes in hoc munere scribendi interpretandiq; superauit.
 Is si diutius uixisset, linguam latinam hac quoq; parte lo
 cupletasset. Quod & fecit in libris illis absolutissimis de
 animalibus Aristotelis, & Theophrasti de stirpibus. Hic
 unus mihi certare cum uetustate ipsa uisus est: hunc mi
 hi quem colerem, quem imitarer proposui: ab huius scri
 ptis adiutū me & fateor & prædico. hunc ego non mas
 gnopere incuriosius legi, quàm M. Tullium, Plinium,
 Columellā

Columellam, Varronem, Senecam, Apuleium, & cæteros quos in hoc genere commentandi diligenter euoluere, necessarium est. Ne ille quoque minimus labor noster fuit, quod in his libris uertendis, non modo non expressimus uerbum è uerbo, quod interpretes in indifertos solere Cicero meminit: sed libere, & translationibus & figuris & tropis usi sumus ad morem Romanum sensibus stantibus. Lusimus arbitratu nostro, sed sententiam integram dedimus auctori. Tantū uero abest ut aliquid prætermiserimus dissimulauerimusue, ut illud periculum sit, ne quod eruditioni impesse studuimus, addidisse aliqua potius, quàm detraxisse inuisoribus uideri possimus. In plenum non tam latinū reddere Themistium, quàm certare cum eo uolui. Hęc enim laus, ut ille ait, linguæ latinæ est, ut græcam proprietatem & gratiam in transferendo aut æques, aut etiam antecellas. Hoc me non dico assecutum fuisse, sed crimen meum confiteor. laboraui plane laus ambitu, sed an effecerim quod quaerebam, alij iudicent: ipse certe mea nec magnifacio, nec probo. Sed quid te Princeps humanissime oratione longa detineo? finem faciam si quædā de Themistio dixeris. Is Libani sophistæ & Iuliani Cæsaris temporibus floruit. A quibusdam abbreviator creditus Alexandri ex Aphrodisiade est, sed falso. Nam & ab eo dissentit haud timide, quom collibuit, & ab ordine ac serie eius euariat. Præterea ipsemet se paraphrasten Aristotelis facit. Est autem paraphrasis exercitamentū apud rhetoras genus. Ea finitur à Græcis hoc modo, ut sit quæ narrationi proportionem respondeat: aut sic, in qua uertimus aliorū scripta. Nō in alia quæ humiliora grādiore uē sint, ut à metaphrasi differat: sed in paria sensu modo seruato. qđ & Fabius duob. locis sic explicat: Tum mutatis uerbis interpretari, tum paraphrasi audacius uertere, qua & breuiare quædam & exornare saluo modo sensu dimittit, quod opus consummatis professoribus difficile qui cōmodè tractauerint cuiuscūque discēdo sufficient. Alio item loco: Sed & ipsis, inquit, sententijs addicere licet oratorium robur, & omīssa

PRAEFATIO AD SIXT. PONT.

& omiffa fupplere, & effufa fubstringere. Neq; ego para
phrafim effe interpretationem tantū uolo, fed circa eofs
dem fensus certamen atq; æmulationem. Dictus eft &
à quibusdam ecphrafes. Eft autem ecphrafis mera pu
raq; enarratio. Quod ergo diximus inter initia doctiffis
me Pontifex, fufceptum abs te patrociniū literarū ne
deferre: quum dico literas, philofophiam intelligo, quæ
coniuncta cum eloquentia fit. In te eruditio fums
ma, & fuma fortuna. Facile fperare poffus
mus temporibus fuis futurū, ut recta
ftudia uolente te (nam potes,
nec alius poteft) ad dis
gnitatem pristinā
reuocentur.

THEMISTII

THEMISTII

EVPHRADE PERIPATETICI NO
BILISSIMI, PAPAPHRASIS IN POSTERIO-

ra Analytica Aristotelis, interprete Hermolao Bar
baro Patritio Veneto, uiro clarissimo.



ACTVRVM ME SVPERFLVO
iuxta perambitioseq̃ sentio, si Aristote
licarum commentationum, post tales,
tantosq̃ authores interpretationem iu
stam aggrediar: præsertim quomodo
haud temere multa inuenias, quæ illi
perinde nō dixerint: alloquin, ut omis
sa pauca sarcias, tantum laboris à capite retexere, simile
feceris, ac si Phi dia Mineruā reformare de integro uniuersam
instituas, ut aut amentū soleis, aut ansulam crepidis,
aut ligulam baseis, aut quid aliud pauxillū, quod subsul
tet, reponas. Quod si prætermisssa morositate disputatio
nis, summas rerū per confectaria collegero, ijsq̃ limatam
& compendariā enarrationem adiunxero, breuitatemq̃
& seriem Philosophi ex summis uiribus persecutus imitas
tusq̃ fuero, uidebor utiq̃ rem nec uulgatam, neq̃ admos
dum inutīlē noscentibus hæc parasse. Quod genus explo
ratae utilitatis ijs erit, qui aliquando libros Aristotelis lege
rint, ut quomodo propter prolixitatem explanationū res
petere semper atq̃ adire illas non possint, habeant saltem
aliquid quō se conferentes, in memoriam facile reuocent,
quorū se repens fortē obliuio tenuisset. Hac igitur forma
(qua dixi) primū institutionem, eam quæ Posteriorū ana
lyticorum, id est, resolutiorū inscribitur, ingressi sumus
exponere: quod quidem laboris nostri auspiciū statim tibi
dicauius, nuncupauimusq̃: cum ut ad exquisitiore dōs
Strinā tibi aliquid operis ususq̃ conferremus, tum uel ma
xime, ut hoc quasi donario, admonitus esses amoris erga
te nostri. Equidem in commentarijs ijs neq̃ dissimulatū
iri opinor, neq̃ ignoratū, sicubi decessum de uia est. Quo
modo enim pleraq̃ omnia Aristotelis scripta, quasi de cōs
a posito

Analytica.

posito, caligine quadam offusa oppletaq̃ habeantur, illud potissimū opere hoc intelligitur, cum ob ipsum genus elocutionis, quod (si aliubi) maximē pressum hic, præcisumq̃ est: tum ob capita quæ nullo ordine uisuntur disposita. Quamobrē ab ijs qui hæc cognoscent, impetranda uenia est, uti ne damnent, siqua liberius exornauero amplia ueroq̃ (nec enim totidē uerbis exigi possunt obscura) aut siqua paulo audacius uertero, cōmutauero uē: quod facere oportet, ut capita rerū continentius & cohibilius collocentur. Quòd si quædā quoq̃ breuiuero, causæ sunt quibus in eo coargui aut taxari nō possim. Nam quæ tametsi artificiosam seorsum contemplationē habere possunt, nō multum tamen cōducunt. Ad peritiā demonstrādi ineptissimus sim, si oratione longa circūloquar: alioquin cui propositū sit, quæ ad hoc negotium pertinent, non scrupulose & anxie, sed leuiter & commode persequi.

Antequā quid sciatur, prænoscere aliquid oportere. Caput I.

*Demonstratio
an sit.
Principia naturalia.*



*Anticipatio,
siue prænotio
apud Cicer.
περὶ ἀντιπρῆ-
Græcis est,
hoc est opinio
quæ ex natura
sine doctrina
tenemus.*

Vicunq̃ ad aliquam intellectualem doctrinā aut disciplinam accedūt, necesse est principia quædam naturalia teneāt, per quæ aliquid de ijs, quorum amplexuri scientiam sunt, prænoscant. Non enim omnia accipere possumus à docēte: sed aliqua sunt quæ quasi suppetias ad discendum, domo afferre oportet, sine quibus frustra aditum in scholas feramus. Proinde docemur à geometra punctum esse quo ius nulla pars sit: sed antequam doceremur, compertum habuimus, quid nomine partis indicaretur. Arithmeticus monstrat numerū imparem esse, qui secundum inæqualia diuidatur, sed nos quid esset inæquale præsciuimus. Non solum autem doctrinas, disciplinasq̃, sed artes quoq̃ anticipatione ista consequimur. Discimus ædificare, sed nō, antequam quid lapides, quid intritū, quid maceries esset, nouimus. Discimus dempsare pelles, & sutoriam facere, sed tum demū quomodo, & quid esset corium, & quid culter, & quid subula, perceptum nobis est. Eodem modo fabrica nauū, excussoria, statuaria, textoria: postremo omnis utensilium peritia, suis quæq̃ præsumptionibus & antegressis

tegressionibus condiscuntur. Maximè uero ratio hæc manifesta in eorum artibus est, quæ Sermocinales dicuntur, quales qui rhetores & dialectici profitentur. Dialectici syllogismo agūt & inductione: Rhetores, qui & Sophistæ uocantur, commentationibus & exemplis: in utroq; genere necesse est quædam aut singularia, aut assumptiones, aut similia cognosci, antequam explorata conclusio sit. Cæterum non modo qui ab alijs instituuntur, sed & qui ipsi à se inueniunt, ex inijs quibusdam non dubijs, ad id quod dubitatur, quærendū & demonstrandū mouentur. Quòd si hæc uera sunt, necesse est omnem rationalem doctrinā, disciplināq; ex notitia aliqua antecedenti, & quasi præcurrenti contingere. Nec perturbent nos quæ sensu percipiuntur, quippe quæ nulla cognitio præeat: quandoquidem hæc neq; per disciplinam, neq; per aliquam institutionem intellectualem noscuntur.

*Sermocinales
les artes.*

Sophistæ.

Duas esse prænotiones, ut sit, & quid sit. Caput II.

IN quibus itaq; prænoscere necesse est, in ijs dupliciter contingit prænoscere: aliqua enim quòd sunt (siue ut sint) necessarium est præsumere. Aliquorum quid nomen significet, oportet præscire. Nam quæretibus quam obrem à magnete ferrum trahatur: prænoscedū est, ferrum à magnete trahi, & mores pati solere. Quærentes itē, quidnam motus tempus uel sit exploratum habere debemus, cognitione quòd sunt. In quibus uero id sciscitamus docemurq; sint, non sint (uerbi gratia: sint, non sint, dijs sit, non sit, prouidentia) in ijs necesse est quid uocabulo indicetur prænosse. Adeo scire rem esse impossibile est, nisi scierimus, quid eius rei nomine designetur. Cōtrā fieri potest ut sciatur quidē, quid nomen rei significet, sed nescias an sit. Nemo enim est qui ignoret, quid Scillæ, quid Hippocentaursi appellatio denotet, sed an sit dubitare & ignorari omnes uident. Nec enim putandū est, idem esse significatum nominis, & id quod sub hoc uerbo quid sit rei esse, intelligitur. Sed duo hæc interstitio insigni dissentiūt: nam significata omnium uocum etiā imperitissimis, & uulgo sunt perspecta. Neq; enim ullū tam stupidū mancipiū est,

*Quæstio Nā
sit, Quid sit,
& An cuius
significationē
scimus, illud
sit.*

*Significatū
nominis, &
res ipsa, non
idem.*

a ij modo

modo eadem nobiscum lingua sit, quod audiens hominē rogari, equū adducat, aut arculam posci caligam afferat. Quid tamen illæ res sint, & quod illis esse non nisi exercitissimis, facile traditu depròptuq̃ est.

Conclusionem antequàm demonstrationes, partim sciri, partim nesciri. Caput III.

Cognoscere,
& Discere
quo differant

EX ijs quæ modo diximus, patere intuitu potest inter cognoscere & discere nonnullā constitui differētiā oportere. Qui cogniturus aliquid est, prænosse aliqd debet: qui condiscit, potest contingere ut nihil prænoscat. Præterea cognoscuntur, quæ prius quodā genere scieris: Discuntur sæpenumero quæ nescieris, sed simulatq̃ discuntur, obiter & sciuntur: quouismodi sunt ea quæ sub uniuersali aliquo, quouis noticiā ante habueris continētur. Nam qui scit omne triangulū duobus rectis pares habere angulos interiores, nec sciat hoc triangulū esse, quod hac scheda declinatū sit: quom primū oculos ad hoc triangulū coniecerit, statim utiq̃ agnoscat & discet. Non tamen eodē modo agnoscat & discet, sed discet triangulum esse, agnoscat duobus rectis pares habere. Nam triangulū esse nunc demum uidit, didicitq̃: sed habere hoc duobus rectis pares, in illo uniuersali pridem cognouit. Quom enim cognitio designati huius trianguli duo hæc requirat, & ut triangulus esset, & ut duobus rectis æquales habere intelligatur, primū, id est triangulum esse, usurpamus cōspectu atq̃ ita discimus: alterum, id est duobus rectis æquales habere syllogismo complectimur. Quippe ad quod sensus aliquis non possint attingere, sed mens & demonstratio. Demonstratio autem citra cognitionem uniuersalis non consistit. Quū enim omni triangulo affectio illa inest duobus rectis pares habere treis angulos: quoniā hoc quod cernitur, est triangulus, continuo duobus rectis pares habeat, necesse est. Proinde si descriptus in abaco triangulus oculus, partem fateberis nescire, hoc est an hic duobus rectis pares angulos habeat: quia nescias utrum uspiā triangulus sit, partem non fateberis: quia de illo in cōmuni & uniuersaliter noueris. Quapropter captiones illæ quæ ab authoribus suis

Demonstratio
in cognitione
uniuersalis.

fuis ſenticoſæ conſragoſæq; appellantur, pertimeſcendæ aut defugiendæ non ſunt, ſed ijs ſidenter conferendus pes eſt. Noſtin omnem binarium parem eſſe. Annuente hoc te: at hic (inquiunt) quem intra pugnū condimus, nec bis narium noſtin eſſe, nec parem. Eo fieri ut eandem rem ſcire & neſcire dicaris. Sed poſtremū hoc cōcedi poteſt, neq; abſurdum eſt: Noui uniuerſalem affectionem binarij: an uero uſquam binarius ſit, ignorare poſſum. Nō quòd id, quod ſcio, ignorem, ſed quod ſciam quidē in uniuerſum, ſed ſigillatim ignorem. Exempli gratia: ſcio omnē hominem animal eſſe, ſed eum qui Sardis inambulet, neq; hominem eſſe neq; animal ſcio. Non enim eo modo diuendum ſophiſma eſt, quo multi conantur, qui negāt ſe binarium ſcire parem eſſe, ſed fatentur ſcire omnē quem binarium eſſe intelligant. Solutio hæc periculofa cōtrouerſaq; eſt. Nam illa proculdubio nobis ſciuntur, quorū approbationem demōſtrationemq; aut habemus aut accepimus. At accepimus non cum iſta adiunctione, uidelicet eum binarium eſſe parem, quem nos binariū eſſe nouerimus: ſed ſimpliciter abſoluteq;. Nam demōſtrationes de omni binario & de omni triangulo promiſcuè ſolent conſtitui. Et Hercules, quantū mea fert opinio, nihil uetat, quin ea quæ diſcimus, partim ſcire, partim ignorare poſſumus. Itē ex his partim prænoſſe, partim quærere & ſcrutari cōtingat. Eadem ratione ratio Platonis reſellitur, quæ poſita eſt in illo libro qui ab eo inſcribit Memnon. Ibi niutur oſtendere omnem inquisitionē impoſſibilem uideri. Argumentor quòd neceſſe ſit eū qui inquit, id inquirere quod neſciat, in quod ſi caſu aliquo inciderit, offenderit uē, nō animaduertat nec recognoſcat id eſſe, quod quærebat: quòd ſi omnis inquisitio gratia diſcendi ſuſcipitur, inquirere uerò nemo poſſit niſi cognoſcat, alterū duorū relinquitur, aut nos nihil omnino diſcere, aut ea diſcere, quæ antea ſciebamus. Ita enim demū uenire quem in cognitionem rei alis quouiſ liceret, ſi intelligatur ea res eſſe, quam quærebat. Quemadmodum & ſeruū fugitiuum, quouiſ nec formā, nec indicia aliqua, quibus habeat cognofci, detineas nunq; neq; inueſtigare poſſis, neq; à fuga retrahere. Quem uerò

*Inquisitionē
omnem poſſibilem eſſe, cōtra
Platonē,*

de facie cognoscas, & Inquirere & inuenire facile sit. Huius rationi, uel cauillo potius, uidetur Plato manus dedisse. Nam & fatetur ea nos discere quæ sciamus, atque hoc quod quis uidetur doceri, nihil aliud esse, quàm recordari, & reminiscendo cognoscere. Nos uero differre ista plurimum dicimus: Nam possunt addisci, quæ prorsus ignores: cognoscuntur quæ ante cognoueris. Nec quicquam prohibet, quo minus is, qui discit, sciat ea quæ discit, sed alio utique atque alio modo: ut dictum prius est. Sicut nihil obstat, quin omnis doctrina disciplinaque ex principiis quibusdam confectis & compertis euadat, quæ ad id quod inconfessum, Incompertumque est, perducant. Ac per hæc docuimus an quæri & demonstrari aliquid possit. Nunc quid sit demonstratio persequendum.

Quid sit scire, & quid sit demonstratio. Caput III.

Sciētia quid proprie appellari debeat.

Verbum scire bifariam dicitur, latius, pressius: Latius, quum omnem noticiam, qualiscunque sit, siue de solis accidentibus rei, siue alia ratione quaesita, scientiam uocamus: Pressius, quum causam illam tenere credimus à qua res, ut sit habet, & quæ causa esse cognoscitur. Nec putamus id aliter esse posse ac sit: hæc propria, hæc simplex & absoluta scientia est. Indiciū quod omnes qui aliquam scientiam profitentur, conditiones has aut habere se cogitant, aut uero iam habent. Sunt & alij modi scientiæ eius quæ propria est. Nam & definitionum noticiæ & sumptorū, quæ quod prima sunt, demonstrari non possunt, scientiæ appellantur. Nec diffitendum est cognitio nis hoc genus contineri sub scientia propria ut species. Eam uero scientiam qua de modo agitur, demonstrationē uocamus. Est enim demonstratio syllogismus scientiam pariens. Porro si necesse est in syllogismo propositiones causas esse conclusionis, illi uero qui scire se arbitrat, conuenit ut causam rei cognoscat: nimirum utrumque in propositionibus demonstrationis exigitur, & ut efficaciam habeant concludendæ faciendæque rationis, & ut causam rei demonstrandæ contineant. Nam quamuis causam conclusionis huius: ignem hic deurere, sit cinis pridie relictus, non tamen causa rei dicendus cinis est, quia cinis ignium, causa esse

Demonstratio.

Propositiones in demonstrationibus, quales

fa esse non potest, sed ignes cineris potius. At in demonstratione utrunq; requirit, ut causa conclusionis causa etiã rei sit, quæ concludatur. Sed quia causa omnis & prior & potior effectu est, necesse est, propositiones quoq; & proprias & priores & potiores esse conclusioni. Et quoniã scire conuenit, quando credimus esse aliter non posse, quàm sit, ideo ueras haberi propositiones oportet. Si enim falsum aliquod cõtinerent, sequeretur scientem opinari esse, quæ non essent: ueluti si ex falsis propositionibus induceretur diametrum esse cõmensurabilem costæ. Sed si omnis doctrina & disciplina prænotione anticipationeq; paritur, necesse est & in demonstratione hoc probari. Hac de causa oportet notiores esse propositiones, quàm cõclusionem concedi. Prænosci uero has necesse est non solũ uno modo, id est cognitione, quid indicet nomina: sed etiã illo, cognitiõe quod sint. nam in hoc sita ueritas est. Sed testes mur breuiter, quæ propositionibus demonstratiõis necessaria diximus. Ea sunt hæc: Vt causæ sint, ut priores, ut potiores, ut propriæ, ut ueræ, ut notiores. Plane demonstratiõ omnis non solũ ex prioribus, sed etiã ex primis cõstat. Si enim sumpta demonstrari per alia sumpta possunt, priora quidẽ conclusioni uidebuntur esse, sed nõ prima. Si uero aliqua omnino demonstratiõ nõ egent, sed per se probabilia manifesta uel sunt, hæc prima & summa intelligantur necesse est. Quod genus ueteres profata & proloquia, & enunciationes ut sic dixerim, immediatas, & dignitates appellant, in quæ reliqua cõferentur, & per quã sumptiõnes quæ syllogismũ optimatẽ constituunt, approbaretur, assererenturq; eoq; & principia demonstratiõis uocantur. Quod si quæ propositiones ita primæ & ita priores habentur, palã est eas priores esse nõ nobis, sed naturæ. Nam nobis priora sunt singularia, & quæ sub sensum cadũt, naturæ uniuersalia, & à sensu lōgissime posita. Nam & quũ notiores dicuntur, id referendũ ad naturã est. Nec enim demonstratiõ ad mensurã se ingenij nostri summittit, sed rectã tenet ad ueritatẽ uia: nec quid ipsi possimus, attendit, sed in solã rei naturã incumbit, illã uestigat, illam explorat, etiã si nobis ignota ininspectaq; sit. Nam syllogismus sciendi in eo maxis

Nota.

Profata.

Proloquia.

Enūciationes

immediatæ.

Dignitates.

Demonstratiõis principia.

*Syllogismus
coniecturalis*

eo maxime à reliquis euariat. Quod illi tum uerum ex falsis possunt ostendere, quod apud rhetores frequens est, tum priora ex posterioribus: qualis uidetur syllogismus, qui ex signo coniecturaque ducitur. Iam cæteri, ut concedamus, ex ueris, non tamē ex proprijs formantur. Sed ita ut si aliquis medicus uulnera orbicularia difficilius curari & coalescere eo comprobet, quod figura ea capacissima omnium sit. Nec enim medico propria ea ratio est, sed geometriæ. Et hæc omnia obseruanda in ijs propositionibus sunt, quæ ad demonstrationem exquisitam & stabilem adhibentur.

Quid sit propositio immediata.

Caput V.

*Proloquia et
Pronunciata*

Dignitates.

Propositio itaque summa immediataque dicitur, qua nulla superior est, & quam nemo demonstratione alia confirmare potest. Atque omnes hæc complexu uniuersalium constant. Sunt enim nonnullæ, quæ ex sensibilibus constant. Nam tunicam esse candidam, propositio immediata est, sed non eius generis, quodius esse principia demonstrationis requirunt: quippe quæ uniuersalia esse necesse sit. Quodius rei causam post uiderimus. Immediatarum propositionum quæ demonstrationi asseruiunt, aliæ ea natura sunt, ut necesse sit omnes homines, qui doceri quicquam uelint, noticiam & informationem earum impressam & ante captam habere sine doctrina: & hæc, ut dixi, Proloquia, & Pronunciata dicuntur. Coniungunt enim & coalescunt notiones: quædam & sensus commutant in homine, suapte natura, citra docentem, sine quibus nec intelligi quicquam, nec queri possit. Quamobrem Theophrastus illas ita finit: Proloquiū siue dignitas persuasio quædam est. Quodius duæ sunt species: Una impromiscua, & ad ea tantum pertinens, quæ certo genere continentur: qualis illa, si ab æqualibus æqualia demas. Altera uaga & in omne genus fusa: qualia ea, in quibus aut etiam aut non ponitur alterutrum esse uerum oportet. Horum cognitio perinde uti congenita & communis omnibus uidetur. Ab hac ratione dignitates uocantur, & merito. Nam quorum usus aut simpliciter in omnibus constat, aut particulatim in ijs, quæ unius generis sunt, digna proculdubio iudicantur, quibus potissimum credatur

credatur, & quæ inter ea, in quibus posita sunt, principem locum obtineant. Atq; hæc una species immediatæ propositionis est. Altera positio dicitur, quæ quanquã demonstratione alia stabiliri non possit, nō tamen necessario à discente præscitur, sed accipienda à docente est. Positionis aliud genus definitio est, aliud subiectio. Definitio est oratio, in qua nec esse, nec non esse rem dicimus, sed tantum quod sit rei esse: quāvisq; sequi possit, ut ea res sit, quouis definitionē afferimus. non tamē hoc finiendis rebus principaliter accuramus. Nam, ut sit res, per accidens est: per se uero quidnam res sit, definitio exprimit. Definitiones porro solas scire oportet. Prohinc ambigitur utrum definitio aliqua propositio uideatur esse: & hercule non uidef, quū definitio quadrare & respondere debeat nomini, quod definiatur: alioquin in eo nobis Aristoteles clara uoce testatur: Definitio inquit, rem esse uel non esse non sumit. E contrario si non sit propositio, quamobrē ut species propositionis immediate affertur. Sed hoc alijs pensiculandū & explicandum relinquo: mihi in transcurso admonuisse, & locum monstrasse sat sit. In duas itaq; species (ut dixi) positio secatur: in definitionem & subiectionem. Commune autem cuiusq; subiectionis est, primum non contingere hominibus à natura, sed ab artifice præceptoreq; imprimi. tum deinde propositionē esse. Constat enim quicquid in subiectione collocatur, de eo aut ut sit, aut ut non sit, semper afferri: quouismodi illæ sunt: Motum esse, ex nihilo nihil fieri: A quocūq; puncto ad alium punctum lineam rectam educi. Ac subiectiones quidem potissimum appellamus, quæ uel à se nobis perspicuæ sunt, uel simulatq; didicimus, assertionem etiam nostra facile comprobatur. Quæ uero non ita perspicuæ sunt, hæc postulata, siue Petitiones dicuntur: ut apud geometram, lineas quæ à minoribus angulis extrahuntur conuias fieri. Atque hæc simpliciter proprièq; postulata & subiectiones uocantur. Sed aliud genus postulatorum & subiectionū habetur, quæ neq; immediatæ sunt, neq; demonstrationis astruētu indigēt: quod si quis illas citra explicationem in syllogismo constituat, neq; subiectiones neque postulata omnibus & simpliciter

Positio.

Definitio.

Definitio an sit propositio.

Subiectio.

Postulata & Petitiones.

dicentur, sed illi uni duntaxat, qui cōstituerit concesseritq̃. Demonstrationes uero nō ex talibus, sed ex prioribus certis & confessis existit. Quid sit immediata propositio quæ demonstrationi conueniat, quid positio, quid subiectio, quod postulatum, executi iam sumus.

Plus credi propositionibus, quàm conclusioni. Caput VI.

Nunc uideamus priuilegia ea, quæ principiis demonstrationum tribuimus, recte an perperam sint tributa. Id fiet commodissime, si à capite singula percontabuntur. Diximus assumptiones in demonstrationibus notiores conclusionem haberi, nec iniuria, quādo per illas & scire & credere conclusionē oportet. Semper enim id quod pluribus tribuitur, ita ut alteri per alterum tribuatur, necesse est ut illi plus competat, per quod alteri cōmunicatur. Si igitur conclusiones merito propositionum & creduntur & cognoscuntur: profecto necesse est, ut propositiones amplius credant & cognoscantur. Qui enim preceptorum ob discipulum diligit, nimirū necesse est, ipsum magis discipulū diligat. Ita propositiones illæ necessario notiores sunt: interim omnes ex quibus syllogismi conficiuntur, interim non omnes, sed quædā omnino. Sunt porro aliquæ, quibus quod admodum euidentes non sunt, ita demū utimur, quom demonstrare per alias fuerint. Quod si uerum est propositiones, quàm conclusionem plus cognosci: duorum alterum dabitur, ut aut illas per demonstrationem sciamus, aut ut in his noscendis melius & locupletius affectū dicamur, quàm quom per demonstrationē quid scimus. Atq̃ hoc modo circa dignitates & enunciationes primas afficitur. Non solum autem credibiliores oportet propositiones quàm conclusionem concedi, sed etiam ut nihil ex his quæ propositiones his contrariæ continentur, credibilius sit. Nam si nihilo magis propositionibus quàm contrariis credas, neq̃ conclusioni utiq̃ credideris potius, quàm huic contrariæ. Eo credere etiam continget, posse aliter esse quàm sit confectum. Ita fiet ut complexionis scientia inuariabilis esse non uideatur,

Nec sciri

*Propositiones
quomodo credibiliores
conclusionem uideri
debeant.*

Nec sciri demonstratione omnia, nec circulo. Caput VII.

Nonnulli autem sunt, qui male utentes ijs quæ à nobis recte dicuntur, demonstrationem de medio sumditus tollant. Ac nos quidem putamus, si ulla demonstratio sit, sumpta eius oportere amplius sciri, quam conclusionem. Illis uero hoc non uidetur, sed arbitrantur nihil sciri à nobis posse, nisi quod per demonstrationem sciatur. Non igitur concedet propositiones amplius sciri, nisi fides ijs per demonstrationis lucem accesserit. Quod si assumptiones necesse est demonstrari per alias, atque has rursum per alias semper, aut in infinitum casura inquisitio est. (Infinita autem exigi aut absolui qui possunt.) Aut si defatigatus processu desistas, sine dubio relinquere ignotas saltem illas oportebit, quibus demonstrandis præ fastidio sumperessurus sis. Ex ignotis autem principiis qui possit quicquam cognoscere? nam quorum principia ignoratur, ipsa quæ de principiis profluunt, sciri non possunt, nisi forte per hypothesis, id est subiectionem adiunctionemque illorum. Sane postremum hoc uerissime dicitur, prioribus ignoratis, posteriora cognosci non posse: illud perperam, sciri non posse, nisi quod per demonstrationem sciatur: nam plurima sunt, quæ & sciuntur nec demonstrationem capiant. Profecto idem peccat & qui nihil sciri, & qui omnia sciri per demonstrationem defendunt. Sed quemadmodum notissimum est pleraque huiusmodi esse, ut fidem aliunde & probationem requirant: ita nihilominus conspicuum uidetur, complura esse, quæ suo pte ingenio cognita explorataque sint. Immo magis etiam quam quæ confirmatione alterius addicuntur. Iam principia demonstrationis demonstrationes esse non possunt, sed propositiones indubitabiles immediate, & luce sua perspicue. His præfata mens est, quæ terminos comprehendit, quorum complexu dignitates, & præfata concipimus. Melius hoc modo dicitur, quam conceditur, ea quæ noscantur omnia uideri per demonstrationem quæ sita: alioquin dum infinitam illam progressionem declinant, uidentur in circulem & reciprocam demonstrationem incidere. Hoc autem est errorem errore alio operire: ita quom ea sumant, quibus nitatur des

b ij monstras

Refutatio.

Hypothesis.

Principia demonstrationis, sue naturalia.

*Demonstratio
circularis.*

*Demonstratio
propria ex na-
tura priorib.*

monstrationem seruari: nihilominus concessis his necesse est demonstrationē excidi. Nam si ex prioribus & notioribus constitui demonstratio debet, impossibile autem est eisdem eadē esse priora posterioraꝑ, fieri nullo modo potest, ut quicquā circulo demonstretur. Nam circularis demonstratio est, in qua id quo demonstrandis alijs utimur per illa ipsa retro astruimus. Ac potest quidem accidere, ut eadem eisdem priora posterioraꝑ habeantur, non tamen simul nec uno responso, sed diuerso, ut si alia ad nos, alia ad naturam referri dicantur. Demonstratio uero semper priora, quæ secundum naturam sint, priora desiderat. Quod si ex prioribus secundum nos demonstratio aliqua necitur, ut demonstratio appellari possit, non tamen simpliciter, sed secundū nos demonstratio fuerit. Non solū autem ratione hæc demonstratio reciproca evertitur, sed ob deridiculum quoꝑ, quod ex ea consequitur. Id tale est, A est, si A est: nam si per A ostendit B, per B uero asseritur C, per C rursus cōmunitur A, manifestum est A demonstrari per A: à quo enim coepta est, in id resilire ac referri uidetur oratio. Hoc autē ambitu, nihil sit demonstratu & explicatu difficile. Multa alia incommoda ijs eueniunt, quæ nos in cōmentationibus de syllogismo collegimus: quare relegandi illuc sunt, quibus ea nosse accuratius, studiū est. Nos hoc loco repetere non est necesse, sed plura fortasse, quàm usus postulabat, extra negotium diximus.

Necessarias esse propositiones in demonstratione. Cap. VIII.

*Propositio
uera & neces-
saria.*

*Necessariū in
demonstratione.*

REdeamus ergo unde sumus deducti. Dicebamus supra ueras esse propositiones scientiæ oportere: nec solū simpliciter ueras, sed etiam quæ aliter esse non possent: quod nihil aliud est, quàm propositiones necessarias facere, atꝑ hoc rectissima ratione. Quom enim id quous fides per demonstrationem accipitur, necessarium sit. Necessarium autem id dicitur in artificio demonstrandi, quod aliter esse non potest: atꝑ hoc ita etiam non aliunde cognoscitur, nisi ex demonstratione & syllogismo scientiæ. Nimirū necessarias oportet habere propositiones, per quas illud efficitur.

Quid sit

Quid sit dici de omni.

Caput IX.

DEinceps enumerandæ quæstiones sunt, quæ ad demonstrationē pertinent, educendæq; ratio est, quæ admodum abundare copia propositionū earum possimus, quæ ad hoc genus quæstionū accommodātur. Initium autem à sermone de propositionibus instituto sumatur: ex illis enim syllogismus cōsurgit. Quoniam itaq; omnis propositio ex subiecto aliquo & prædicato conne-
ctitur, scire oportet Prædicatū in propositionibus demon-
strandi, non utcunque, sed per se de subiecto dici afferriq; oportere. Sed quid nam sit hoc, quod per se uocamus, de-
clarabitur mox. Sed prius est, ut sciatur quid sit prædicare de omni: nam sine hoc, uerbum per se explicari probe nō potest. Prædicare de omni est, nō quod in aliquo sit, in alio quo non sit, aut quod modo sit, modo non sit. Aliud enim genus hoc ab eo cuius in libris de syllogismo habita mentio est: ibi namq; de omni appellabatur quod non semper, sed aliquando omnibus inesse diceretur. At hic aliter audiendum est, quod de omni affirmatur. Exempli gratia: de omni homine animal dicitur: de quo enim uerū est hominem dici, de eodem uerum alterū est animal: & si nunc unum est uerum, alterū quoq; uerū esse necesse est. Quòd autem tale sit id quod nuncupatur de omni, constat argu-
mento eo, quòd n̄ qui inductionem afferre & reprehendere hoc genus uolunt, solēt alterum probare: aut quod aliis cui uni non inest, aut quod aliquādo non inest. Atq; hoc est quod de omni dicitur, siue de toto.

Syllogismus
Proposiuo.
Prædicatum

De omni prædicare.

Quid sit dici per se.

Caput X.

PER se prædicari uidentur ea, quæ quomodo de omni dicantur, in eo quod sit rei esse de subiecto dicunt, ut de homine animal, de platano arbor, de triangulo linea. Est enim triangulus qui directis tribus lineis continetur. Porro non omne quod prædicatur de omni, prædicatur etiam per se: nam de omni cygno candidum prædicatur, quia & semper, & omni cygno candor inest: non tamē in eo quod sit cygno esse. Sane modus hic unus eorum est, quæ per se prædicari dicuntur, quous usus in des-

b iij monstras

*Accidentia
quomodo per
se insunt subie
ctis.*

monstratione primarius & maximus esse solet. Secundo modo accidentia illa, in quorum definitionibus collocantur subiecta, per se inesse dicuntur ijs subiectis, quæ in definitione sumuntur, declarante quid sit: proinde similitudo per se naso inest, quia definitio similitudinis nasi cavitas est. Inest per se & rectitudini linea, quia in finitione eius linea adhibetur. Nihil enim aliud directio est, quàm mensus is, qui super puncta lineæ indecliuis & æquiremus est. Inest & imparitas numero. Quid enim est impar, nisi numerus in partes inæquales diductus. Insunt & animo uirtutes, quia in finibus earum aut pars aliqua animi, aut potentia semper adiungitur. Tertia forma eorū quæ per se adsunt, pertinet ad accidentia, quæ ita subiectis suis insunt, ut non alijs prius, quomodo superficiem color. Ea igitur quæ tribus ijs modis de aliquo afferuntur, per se afferri dicuntur. Est & quartus modus uerbi huius per se, non in ijs quæ de alio prædicentur, sed in ijs quæ neq; per aliud sunt, neq; in alio continentur: atq; hæc indiuiduæ substantiæ sunt, Calias, Socrates, Plato. Sunt & causæ quædam per se, quæ non ex accidenti, nec sorte fortuna sunt causæ, ut si inambulante me fulserit: non enim propterea quòd inambulabam, fulsit, sed temere contingit. Item si pastinando in thesaurum quis offendant, nō iccirco pastinabat ut thesaurum inueniret, sed ita cecidit. Si uero uigilante te, Socrates moritur, euenisse id casu non dicimus, quia iugulatio illa per se causa interitus est.

*Intelligit
quicquid es
sentialiter (ue
lut superius
de inferiori)
prædicatur
de omni: & ac
cidentia, in
quorum defini
tionib. colo
locatur subie
cta habilia, et
determinata.*

*Qui modi eorum, quæ per se dicuntur, ad demonstrationem
pertineant.*

Caput XI.

A Tq; hæc posteriora significata eius quod per se appellauimus, adiecta sunt amplificandi exornandiq; gratia. Priora autē * duo manifestū est ex necessa rijs constare. Non enim possunt non esse, quæ in definitione de nominibus, in eo quod sit rei esse, dicuntur: nec quæ ita subiecta accidentibus sunt, ut in definitionem eorū addantur. Cæterum sine aliqua ratione intelligi potest, nec cessario esse ea, quæ in definitione nominum collocantur. Illud nōnullam controuersiā habet, utrū accidentia quoq; ipsa necessario sint, quæ sine substantia sui subiecti definiri

non

non possunt. Verum hoc facilius fiet intellectuq; capietur, si prius quæstiones quasdam quæ huic uidentur attingere, *Nota.* soluerimus. Nullum igitur tale accidens potest ex sua natura omni aliquoius speciei indiuiduo inesse. Nam similitas omni naso non inest, neque omni numero paritas. Ex hoc sequitur, ut dicere bono periculo liceat, non inesse necessario similitudinē naso, neq; numero paritatē: atq; hoc uerissime dicitur, si quis accidētia hæc seorsum acceperit. Quod si de accidentibus ijs ita sermo fiat, ut quibus contraria sua respondeant, paritati imparitas, simo resimū, & singulis singula: tunc alterū contrariorū necessario prædicabit de subiecto. Omnis enim numerus par uel impar est, & omnis linea arcuata uel directa. Proinde negatio unius confirmatio alterius est: nam numerus, qui esse non impar dicitur, statim cognoscitur par: & nasus qui neq; resctus, neq; resimus sit, continuo intelligitur simus. Sunt enim aliqua quorū contrarietas pluribus q̄ duobus cōstet: atq; hæc sunt quæ inter se excessu defectuq; differunt: quoniam in his & medietas cernitur. Quamobrē si de quaque re aut affirmatio aut negatio uera est: negatio autē taliū accidentium, alterum ponit in subiecto habili determinas toq; manifestum est alterū illorum necessario inesse omnibus, quæ subiecti generis natura participant. Quid sit de omni, quid per se, diffinitum iam sit.

Quid sit uniuersaliter dici. Caput XII.

Nunc de uniuersali agamus. Uniuersale appello, quod de omni, & per se, & quatenus ipsum est, dicitur. Quare si quid per se est, non continuo sequitur ut uniuersale etiam sit: nam secundus modus eorum quæ dicuntur per se, & sequentes duo, uniuersaliter esse non possunt. Neque enim propterea quod de omni dicuntur, statim necesse est ut uniuersaliter sint: nam album de omni cygno affertur, & atrum de omni coruo, non tamen uniuersaliter, quia neq; per se. Vtrunque igitur adesse necesse est ijs, quæ uniuersaliter prædicantur, & ut per se, & ut quatenus ipsa sunt, prædicent. Hæc duo nobis hoc loco audienda ut eadē sunt. Est em̄ alterū alterius ita cōsentaneū conexumq;

*Uniuersale
nō à nota uni
uersalitatis,
sed à re.
Uniuersalio
ter aliud esse,
aliud per se,
& aliud de om
ni.*

nexumq̃, ut separari alterum ab utroq̃ non possit. Exempli gratia: inest per se longitudo lineæ, quia in definitione eius affertur: inest etiam quatenus ipsa est. Rectitudo quoq̃ inest lineæ tum per se, tum quatenus ipsa est. Nam sine linea rectitudo definiri non potest. Sed quæro num omnia quæ definitionem aliquo ius cōminuunt, uniuersaliter prædicentur, ut genera, ut differentia, quæ & de omni, & per se afferri prædicariq̃ conuenit. An si definitionem uniuersalis reddere accuratissimā uolumus, adiiciendum est nō modo ut per se, & ut de omni dicatur, sed ut primū adsit, huic, & nulli alij prius. uerbi gratia: Habere duobus rectis pares primo adest triangulo: hæc enim affectio & per se triangulo inest, & omni triangulo, quia per essentiam primumq̃ adest. Habere igitur duobus rectis æquales uniuersale in figura non est, quia omni figuræ non adest. Nā quadrantali non adest, sed nec ut uniuersali scalario: adest enim quāuis omni scalario, & omni aquilatero, & omni equipedo adsit, non tamen ijs adest ut primis, quia prius adest in cōmune triangulo. Illud ergo quod omni & primum inest inesse uniuersaliter dicitur, & demonstratio ex hoc genere affectionum, siue uniuersalium cōstat: quāuis ad ea quoq̃ usum sui demonstratio porrigat, quæ sub uniuersali habentur. Nam qui triangulum cōtinere duos rectos ostendit, equipedum quoq̃ continere duos rectos obiter demonstrat, Geometra tamen explicationem suā non ad æquipedum, sed ad triangulū generatim accomodat. Nec deterreri hoc exemplo quēquā uelim, quū uniuersale subiecto æquipollere, & cū eo reciprocare conueniat. Scire licet genera quanquam in plura se quasi fundunt, hiantq̃, tamen differentijs proximis inesse uniuersaliter, mox & differentias speciebus: alioquin si quis hoc negauerit, cogetur fateri demonstrationem ad solas pertinerere definitiones.

Vniuersaliter inesse.

Genera, differentiarum & specierum inter se cognatio.

Quemadmodum circa uniuersale in demonstrando error contingat.

Caput XIII.

HAud quaquā autem ignorandum est circa uniuersale frequēter errari. Fit enim sæpenumero, interim ut qui demonstrent, demonstrare non credant: interim contrā,

rim contrā, ut qui non demōstrent, demōstrare se putent. Tres adeo causas allucinationis huius noscuntur: Prima est, quom id de quo aliquid demōstramus, singulare & indiuiduum est, ut Sol, Luna, Mundus: nam quom nil sit ijs superius aut commune, sed mera indiuidua sint, tantum unus est Sol, & Luna una, & una Tellus, & Cœlum unū. Quotiens de ijs demonstrationem aliquam nescimus, ut de terra, quòd in medietate orbis sit locata, aut de cœlo, quòd circumagatur, tum id quod uniuersale est, demonstrasse non uidemur. An est qui nesciat de ijs, ut singularia & particularia sunt, demonstrationē componi non possit. Non enim de Sole ut unus est demonstramus, deliquium eius, Lunæ interuentu contingere: sed ita ut etiam si multi soles essent, idem probasse demonstrasseq̃ uideremur. Verbi causa: si ex omni triangulo solus æquipes haberetur, quē duobus rectis æquales angulos continere demonstrarem, nihil ad rem faceret, æquipes esset necne: sed attineret eum esse triangulum, etiā si æquipedem solum extare subiectum sit. Ita quom Solem probamus maiorē terra, nō in eo quòd unus est, sed in eo quòd sol probamus, eoq̃ necesse est demonstrationē non ad hunc solem referri, sed ad omnē solem si plures illucescerent mundo. Quare quom de singularibus rationes aliquæ astringuntur, admonendi sumus, non de singularibus, sed de uniuersali, quod mente concipitur astridum & demonstratum intelligi. Altera decipuli causa est, quom species multæ differentesq̃ ratione una conueniunt: sed illud in quo conueniunt innominatū est. Differunt discriminibus speciei numerus, magnitudo, tempus: sed in illo conueniunt, quòd sicut quatuor comparabiles numeri commutatis uicibus eisdē proportionibus respondent, ita magnitudines quatuor & tempora quatuor. Porro de singulis demōstratio seorsum fieri solet, quia res commune nomen non habet, neq̃ natura aliqua superior est numero, magnitudini, tempori, de qua possit illa uniuersalis effectio demōstrari. Ac est quidem generaliter uerum, ut quęcunq̃ ita comparilia sunt, cōmutato ordine eisdem proportionibus cōgruant: quia uero nomen aliquod eius rei cōmune & certū affert

Erroris in demonstratione circa uniuersalia cause tres.

Secunda.

re non est, soluitur demonstratio una in multas, atq; ita de singulis demonstratum uniuersaliter uidetur: quod tamē secus est, quia nec numerus uti numerus est, neq; magnitudo quia magnitudo, neq; tempus in eo quod tempus in demonstrationes illas sufficiunt. Pari pacto falli contingeret, si separatim de scalario probaretur duos enim rectos habere, separatim de æquipede, separatim de æquilatere. Nunc quod in ijs nominatum commune habetur, ut triangulus, falli non facile est: in quibus uero nō habetur, facile.

Tertia. Tertia erroris causa est, quom is qui aliquid inesse omni demonstrat, credit se id inesse uniuersaliter demonstrasse. Verbi gratia: Probet Geometra si linea recta quæ super duas lineas rectas ceciderit, rectum utrinq; secus angulū faciat, duas illas lineas rectas nunquā coniunctū iri. Hoc omnibus lineis cōuenit, quæ rectos angulos faciunt. Non tamen per hoc primum æque distantes sunt: nam si non utrinq; facerent rectum, sed duo, qui simul iuncti æquales duobus rectis essent, nihilominus æque distantes probantur. Illa ergo demonstratio, quæ confirmat duas rectas nō coniunctū iri, primum & uniuersaliter concepta est. Illa uero quæ utrinq; angulum committi rectum demonstrat, non uniuersaliter, sed de omni duntaxat concludit. Sed quoniam discerniculo intelligitur de omni, an uniuersaliter constituta demonstratio sit. Sed constat, si idem esset triangulo, esset & scaleno: quemadmodū uestimento & tunica, is qui scalenum habere duos rectos ostenderet, uniuersalem affectionem nouisset. Quamuis enim scalenos duos rectos contineat, qua triangulus est, tamen ex subiectione idem esse triangulum & scalenū conceditur. Quod si non idem, sed alterum est, nec qua scalenus, sed qua triangulus affectionis eius particeps est: profecto ij qui demonstrationem eam de scaleno qua scalenus est, conditā arbitrantur, ignorant affectionem illam uniuersalem esse. Sed quæro, qua ratione scrutari possimus duos rectos, ut scalenus, an ut triangulis habeat. Hoc enim solum nobis reliquū est ad mentionem præsentem. Igitur affectio uniuersalis per illud adest habeturq;, quo adempto, quia primum inter illa est, quæ insunt ipsi, continuo & prædicatū adimitur.

adimitur. Verbi gratia: huic triangulo insunt omnia hæc: esse æneum, esse scalenum, esse triangulum, esse figurā, finibus claudī. Quæritur per quod ex his, quæ modo nunc trauerimus, affectio hæc, duos rectos habere prædicetur, de triangulo. Tolle æneum: Num propterea duos rectos demeris, nequaquam. Tolle scalenum: Adhuc duo recti superstites sunt. Tolle triangulum: Iam hic oportet prædicatum tollatur. Nec enim præterea duos rectos habere aliquis triangulus possit, si triangulus esse desierit. Sed dicet quispiam, ratione illa effici, ut affectio hæc, ad figuram, ad superficiem, ad extremitates pertineat. Nam si aut figura, aut superficies, aut extremitates tollantur, nonne duos rectos sublatum iri necesse est? Ego uero cōfiteor abiuncta figura, superficie, terminis, abitura affectionē illam commorituramque: sed non quia figura, superficies, termini, sed quia triangulus, abiunctis his, necessario tollitur. Si enim sine figura, terminis, superficie, incolumis esse se triangulus posset, utique sublatis etiam is duos rectos haberi contingeret. Sed hoc impossibile est. Tu uero id ita contemplare: Manentibus, figura, planicie, clausulis, triangulum deme: statim duo recti demuntur. Ergo habere tres, huic primo & uniuersaliter dicendum est inesse: nam alijs cæterorum abolitis nō aboletur, qualia sunt, æneum esse, scalenum esse. Alijs manentibus non manet, qualia sunt figura, planicies, termini. Potest enim figura duos rectos non habere, qualis est quadrangula, & multangula. Triangulo certe seruatō seruaf, perēpto perimif. Quamobrē recte dictum uidetur, uniuersalē affectionē per illud cōstare, quo primū abiuncto, prædicatū abiungit. Abiungitur & abiuncta figura, superficie, terminis, sed nō primis.

*Vniuersalis
affectio.*

In demonstrationem necessaria ingredi. Caput XIII.

His ita cognitis, palam est ex uniuersalibus, & ex ijs quæ per se adsint, demonstrationem existere. Nam si noticia per demonstrationem quæsitā ex principijs necessarijs, & quæ aliter esse nō possunt, cōsurgit: sola autē ea necessaria sunt, de quibus dicuntur, quæ per se in ijs & uniuersaliter continent, manifestū est demonstratōnem ex

c ij illis

*Accidētia nō
simpliciter ne-
cessaria.*

*Necessaria
quæ.*

*Probabilia,
aut uerisimi-
lia non consti-
tuerē propo-
sitiones demon-
strationis.*

illis constitutam uideri. Hanc rationem aliqui cauillantur & comparant huic: Si animalium corpora ex siccis & humidis constant, cibus & potus siccū & humidum est: ergo ex cibo & potu corpora animalium constant. Sed uir sapientissime nō probasti sola hæc esse humida siccæq, Aristoteles uero sola ea esse necessaria primum ostendit: quamuisq, nōnulla accidētia sint, quæ inesse substantijs suis necessario uideantur, ut albedo niui: quia tamen natura horum eiusmodi est, ut aliquibus subiectis non insint necessario, efficitur ut necessaria simpliciter credi non debeant. Quemadmodū simpliciter illa necessaria sunt, quæ & perse, & uniuersaliter prædicantur. Porro ex ijs quæ uera tantum sint, constituere syllogismū possumus: sed qui tamen demonstratio non dicatur. Exempli gratia: Callias inambulat, qui inambulat mouetur. mouet igitur Callias. Demonstrare non possumus, nisi ad demonstrationē necessaria principia conferantur. Quam uero omnis demonstratio ex necessarijs sit, argumento est, quod quom demonstrationem euertimus, infirmatione illa uti solemus, quod ea quæ sumunt necessaria non uidentur. Vnde ridendi sunt, qui propositiones quæ demonstrationi præseruiunt, posse accipi de uerisimilibus & credibilibus arbitrantur: quod Protagoras contendit, qui propositiones in demonstrationem probabiles & uerisimiles tantū addebat, quas qui nouisset scientiam consecutum putabat. Qui uero scientiā consecutus esset, proculdubio scire quid esset scientia. Sed si demonstratio non solum uerisumptis contenta est, sed proprias causas & alias conditiones, quas retro asseruimus, requirit, facile datur intelligi, demonstrationem ex probabilibus nō coalescere. Nunc quā uerum sit omnē demonstrationem ex necessarijs constare, probabimus. Primum nemo scierit quamobrē necessaria conclusio sit, nisi propositiones necessarias cognoscat. Nam cōclusionem seorsum facile est necessariam intelligere: unde nam autem necessaria sit sciri nō potest, si propositiones necessarias esse non constet. Animal in homine necessario continetur, sed si quis in homine propterea contineri animal credat, quia deambulet: rem quidē necessariā cognoscit, hoc.

hoc est in homine contineri animal, sed rationē quòd ani-
mal in homine cōtineatur, ignorat. Præterea tale mediū,
salua conclusiōe potest extingui; quando autem mediū
conclusiōis extinguitur, tollitur causa propter quam ne-
cessaria conclusio uidebatur. At nonne mirabile est re in-
solumi, saluo qui sciat, ratione quæ non exciderit, manen-
te, nihilominus ignoratū id uideri. Sane conclusiōe de-
monstrationis necessariam esse consensum ferē omnium
meruit: sed sunt qui putent fieri posse ut conclusio necessa-
ria per medium sequioris generis confirmetur. Ac potest
quidem ex ijs quorum usus nihil cōceditur, necessaria con-
clusio effici, & ex non ueris uera: nam licet ex necessarijs
non nisi necessarium sequatur, non tamen cōmeat ut ne-
cessarium ex nō necessarijs euenire possit. Non enim quē
admodum contingēs ex contingentibus: ita æternum ex
æternis semper concluditur. Pluribus de hoc alio opere in
mentionē de syllogismo egimus. Verum qui ita sentiunt,
ignorant utrūq; in conclusiōe demonstrationis requiri,
& quòd seorsum necessaria sit, & quòd per demonstratio-
nem id habeat. Habere autē id per demonstratiōē, nihil
aliud est, quàm per medium tale astringi, quo sublato ne-
cessarium sit conclusiōē nec perfecte nec absolute cogno-
sci, siue de causa siue de effectu agatur. Quamobrē si me-
dium, per quod demonstras, necessarium putabis, nec ta-
men necessariū sit, persuasiōē quidem scientiæ habebis,
sed scientiam non habebis. Quòd si uim mediij huius infir-
mam proindeq; non necessariā noueris, tunc nec scientiā,
nec scientiæ persuasiōē habueris. Quæ autē differentia
sit inter demonstratiōem, quæ ab effectis, & quæ à causis
ducitur: quarū priorem quia expositionem continet rei,
quòd est sub hoc uerbo ut sit: alteram quòd causam quòd
ita sit declarat sub hoc nomine quamobrem, audire philo-
sophis in more est: satis hoc loco erit exemplo monstasse.
Quando probamus quintum corpus esse quod orbiculari
motu conuertitur, ipsum, ut sit, addicimus. Quando lunā
deficere interpositu obiectūq; terræ ostendimus, ipsum
quamobrē explicamus. Horū utrūq; si quis per media nō
necessaria cōprobet, per demonstratiōē scire nō poterit.

*Cōclusio de
mōstrationis.*

Nota.

*Medium de
mōstrationis.*

*Demonstratio
ab effectis, &
à causis.*

c iij Quæ sunt



Quæ sunt per accidens, demonstrationis rationem non ingredi. Caput XV.

*Demonstratio
nullā admittit
interrogationem.*

Igitur accidentium eorū, quæ per se non adsunt quædam admodum definiuimus uerbum per se, sciētia per demonstrationē conciliari non potest. Non enim hic conclusionem necessariam necesse est: nam accidens, de quo modo loquimur, contingere potest uti non sit. Sed quæ quos tales proportionēs, quæ de contingentibus cōstant, interrogare per cōtariūq; soleamus, si conclusio necessaria sequi non potest. An quamuis de propositionibus contingentibus conclusio seorsum, & à se necessaria non euadat, tamen necessario sequitur quatenus propositiones illas admittimus. Verum ad demonstrationem artificium interrogandi non pertinet, quia syllogismū scientiæ ab eo, quod proposita concedantur aut negentur, pendere non conuenit, sed ex ipsa plane rerū natura. Spectare autem illa solum oportet, quæ quocūq; generi per se insunt, de quibus demonstrationes ducantur, utpote quæ sola syllogismum scientiæ pariant. Cetera accidentium necessaria nō sunt, non solum ea quæ adiungi & separari contingat, sed aliqua etiam quæ semper innexa adiuncta q; habeantur, ut quæcūq; non insunt per se. Nam syllogismi qui profisciscuntur à signo ferè media sumunt, quæ firma & perpetua sint: nam & laetescere semper inest mulieri quæ peperit, & ignibus fumare. Sed media hæc accommodata demonstrationi non sunt, quia in hoc genere priora ex consequentibus concluduntur. Dictū est pluribus fortasse quàm res poscebat: propositiones demonstrationis corrogari necessarias oportere. Nunc illas & peculiare & proprias res quiri docebimus.

Demonstrationē ex proprijs, non ex extrarijs constare. Cap. XVI.

Sinecēse est medium summo, & primū medio inesse per se, manifestū est demonstrationes de genere uno in aliud migrare, aut conferri non posse. Verbi gratia: ut Geometricæ Arithmeticis cōgruant. Illa enim quæ aliquoi per se insunt, ex eodem genere & natura censent, quia de substantia rei prodeunt. Quod ut facilius capiatur, paulo

paulo altius petendum nobis est. Quom in demōstrationibus uisantur: Vnum, id quod aut adesse, aut non adesse ostenditur: atq; hoc prædicatum illud est, quod in conclusionem confertur. Alterū ipsa proloquia ē quibus demōstratio cōmunitur: atq; hæc complexu eorum, quæ per se sunt, conflantur. Terrium est genus subiectum, & natura ea de qua affectiones, & quæ per se insunt, monstrantur, ut magnitudo, ut numerus. His subiectis, uideamus quando & quemadmodum de genere in genus transitum facere demonstrantibus liceat. Palam est quom genera omnino abiuncta discrepantiâq; habentur, qualia inter se sunt ea, circa quæ Arithmetici & Geometræ uersantur, tum de genere in genus demōstrationes referri non posse. Hoc tale est: Fieri nequit ut Arithmeticæ probationes accidentibus magnitudinū conueniant accommodentur uē. Accōmodare accipimus pro eo, quod est uti ipsa, quæ in alia scientia demōstrantur. Quando uero genera illa quasi cōmunicant, & natura quæ subiectis scientijs sunt societate aliqua continentur, tunc alteri alterius præsidio uti conceditur, & pronunciata alterius ad commodum suum transferre. Hoc fœdere perspectiua cum Geometrica coniungitur. Confinia enim & cognata utriq; genera sunt: immo ut uerius loquar, alterū sub altero continetur. Nam lineas rectas esse, & angulos rectos, & lineas æque distantes, & lineas concurrere, & omnia quorum usus perspectiuo est, Geometria demonstrat. Ab hac igitur perspectiui principia sua præcario possident. Idem ordo inter Musicem & Arithmeticem cernitur. Nam duplio, sexquitergium sexquiplum, unde ortum habent: mox à numeris ad melica & mensus canoris translata. Sed & medicina sæpissime probationes à natura desumit: quoniam corpus humanū circa puod negocium arti ei est, sub corpore naturali comprehendit. Sed uel inde adstrui euidēter potest, quod dicimus, Geometra de nullo genere geometrica ratione monstrauerit, quod à lineis & superficiebus sit abiunctū, ut de hoc, Contrariorū eandē rationē haberi: Aut de illo, Contraria esse cōsequentia: immo ne de ijs quoq; quæ tametsi à lineis separata nō sunt, nō tamē per se insunt: neq; in eo quod

Demōstratio
nis cōstitutio
propria.

Accōmodare

quòd lineæ superficies u'e, sed extranea ratione, & quæ ab earum substantia longe absit. Exempli causa: utrum pulcherrima linearum sit recta: uel utri magis, orbiculari op' ponatur an arcuatæ. Non enim de pulchritudine ijs, neq' de oppositione contrariorū, qua Geometræ sunt, agitur. Præterq' promiscua hæc uidentur, & in pluribus generib' reperta.

Demonstrationem non constare communibus. Caput XVII.

*Prologia &
Dignitates,
qua communib.
constant, eor in demon-
strationem ue-
niant.*

LOcos igitur omnes uagos perinde usitatissimosq' à demōstratione reiñcimus, quales in tractatibus Diac-
lecticis executi sumus, ut qui à cōtrarijs, à consequen-
tibus, à similibus, à coniugatis uocatur. Iactati hi sunt &
translatiñ: nihil ut proprium & alijs generibus non cōue-
niens, præferant. Sed quæstio est: si proprias esse oportet
propositiones, quibus demōstratio facitur, quamobrem
dictum est prologia & dignitates, quæ cōmunibus ueris
bis sunt conceptæ, in demōstrationem ueniret ut illa, si ab
æqualibus æqualia demeris: item illa, de qua re aut as-
firmatio aut negatio uera est. Soluitur. Sunt hæc quidem
cōmunia, sed quom utuntur ijs, qui demonstrant, non ut
cōmunibus si pro qualitate & natura subiecta cum adiun-
ctione & præscriptione quadam utuntur. Quamobrẽ geo-
metra postulat illud: Si ab æqualibus non simpliciter
tractat, sed cum astrictione, si ab æqualibus magnitudinib'
bus demas. Et Arithmetica: Si ab æqualibus numeris.
Enunciatum quoq' illud disparatorum omnibus artibus
præseruit, sed cum adiectione accommodationeq' generis
eius circa quod uersantur. Verbi gratia: Numerus omnis
aut est, aut non est. Non ergo satis in demonstratione est,
propositiones ueras conferri: neque item immediatas,
aut quæ præ sua claritate probari aliunde non possint: sed
præter omnia hæc, necesse est proprias, & generibus alijs
impromiscuas corrogari. Quapropter quadraturam Bry-
sonis, demōstrationē Geometricā nemo appellet, quòd
is pronuntiato utitur quidem uero, sed cōmuni. Est ea hū-
iusmodi: Illa inter se paria sunt, quæ eisdem maiora mino-
raq' habentur. Hoc præfatum non modo in magnitudi-
nibus,

*Brysonis νο-
μισματικο
συσμός.*

nibus, sed etiam in numero tempore & compluribus alijs uerum est. Sed quidnā illud est quo assumpto uisum Brysoni est, quadrant circulum posse. Sane quanq̃ hoc perferes qui in loco non est, prelibandum tamen tantisper uidetur, contemplatione eorū qui audiuſculi sint noscēdi. Omnis inquit, circulus maior est omnibus figuris multangulis, quæ intra circulū designentur: & minor omnibus quæ de foris circumscribantur. Figura porro multangula, quæ inter exteriores, & interiores figuras magnitudine media sit, sine dubio maior ijs erit, qua intrinsecus conduntur, & minor ijs, quæ extrinsecus ambiunt. Eisdem igitur maior & minor circulus uidetur, quibus & media hæc figura. Ita ex illo proloquio uincitur, ut figura multangula cum circulo, pari magnitudine sit. Sed ut proloquium hoc uerū sit, & si ita uis, etiam immediatū & euidentius, quā ut sit uendicandum, syllogismus certe totus iacet, quia principio nititur uago cōmuniq̃, nihil rei quam docebat priuastim additō: quoniā id neq̃ ut ad circulum, neq̃ ut ad magnitudinem proprium sumit. Eodem modo fallūtur, qui ex accidentibus demonstrāt: propterea quod assumptiones afferunt, à genere subiecto longe remotas. Atqui nō accidentariam, sed stabilem scientiā obinet, illam exprinclijs rei, & ex ijs quæ per se insunt, consecuti uidentur. In hac necesse est ut medius terminus, & propositio ea quæ syllogismū intemperat, aut ex eodem penitus genere habeatur, aut ex aliquo huic cognato uicinoq̃ non longe petito aut quæſito, quo ius exemplum superius nobis expositum est, quom diximus proportionibus ad interualla & consonantias uocū à numeris perfectas, eorū duas illas artes proximitate quadam finitimas existere. Nam musice ies circo propositionibus arithmeticis uti potest, quia scientiæ omnes quæ constitutæ sub alia sunt, ipsum (ut sit) cōmonstrant: ut Musica, diatessaron consonantem mensum esse, quod genus in musice tantum pensat, quantū epitritius in numeris & perspectiua. Lineas æque distantes, si procul sint desinæ, coniunctas uideri. Sed ipsum quamobrē, id est quod ita sit, à superioribus scientijs mutuatur. Nam colatio sexquitercia, ratio est ut diatessaron constantia sit, &

d minores

*Demonstratio
ex accidentibus
infirmæ.*

minores anguli faciunt, ut lineæ æqualiter distātes, si emi-
nus spectentur, uideantur coire. Differunt autem demon-
strationes hæ ab ijs, quæ uno tantū genere continentur, in
eoq̃ in his termini tres conspirant, & quasi populares gen-
tilesq̃ inuicem sunt. In illis dissentiuicula quædam habes-
tur, quia conclusio inferiori scientiæ est, medium superior-
is. Nam forma sexquipla per se in numeris perhibetur, &
causa est quamobrem diapente in melicis interuallū con-
sonans sit.

Demonstrationis conclusionem esse perpetuam. Cap. XVIII.

*Conclusio ex
propositionib.
uniuersalibus
an uniuersa-
lis dici possit.*

Illud etiā perspicuo liquet, si propositiones, ex quibus
constituitur syllogismus, uniuersaliter sumantur, cōclus-
sionem eiusdem demonstratiōis perpetuam euenire.
Nam propositiones necessariæ sempiternæq̃ sunt. Ex ne-
cessarijs autem & sempiternis necessaria & sempiterna ue-
ritas oritur. Sed hic spectandum est: Conclusio primū dici
uniuersalis possit, nec ne, ubi propositiones priores uniuer-
sales esse noscuntur. Ac uidetur quidē id conclusioni adesse
se primū non posse, quod prius assumptionibus conuenit.
Responsio est prima. quod non semper necesse est propos-
itiones haberi uniuersales, unde supra dictum Aristotelis
est, non absolute uniuersales sumi, sed si uniuersaliter sus-
mantur: quasi esse aliquæ possint, quæ uniuersaliter non su-
mantur. Altera responsio est ut dicamus, nihil uetare quo-
minus in conclusione primum sit, non id quod simpliciter
uniuersale est, sed id quod primū inter ea uniuersale est,
quæ demonstrari possint: atq̃ hæc solutio ea est, quā Alex-
xander priorē improbata cōmunit. Commodius enim di-
ci ita, quā putari Aristotelem differēdam tam subtilem
designauisse, ut uerbum uniuersaliter conclusioni, uerbū
per se propositionibus cooptaret. Sed hoc nusquā aperte
ab eo proditum legitur: alioquin nec impossibile uidetur.
Quomodo enim uniuersale primū in conclusione fuerit, si
ex uniuersalibus demonstrata res sit. Nam palam est quod
prædicatur primū medio inesse: prædicatum porro, id est
quod primū demonstrari potest, ita conclusionē uniuer-
sa-lem euadere. Ac forte hæc de conclusione ea probabiliter
dicerentur,

diceretur, quæ de propositionibus immediatis prima deducitur. De sequentibus utique, aut ijs quæ ex probatis & demonstratis probantur, non uideo qui possint intelligi. In illis enim quæ prima demonstrari possunt, non uidentur. Quamobrem aut demonstrationes generis huius reiiciens dæ circū scribendæque ab ijs sunt, qui necessarium arbitrantur, ut uniuersale in conclusionibus primū spectetur. Aut fatendum est quemadmodū per se, ita & uniuersaliter concipi propositiones etiā primorum, & quæ demonstrari non habeant, & ad quas propositio omnis reducitur ac referretur. Nam euidentia demonstrationis, & firmitas in propositionibus primis & conclusionibus, quæ ex talibus propositionibus conficiantur, posita est: unde syllogismus necessarius consistit. Hoc Aristoteles docet quom inquit: Si propositiones uniuersaliter sumantur, ceu necesse non sit omnino uniuersales sumi, sequitur conclusionem haberi perpetuam oportere. Aut ergo ita dicendum est, aut constituendum utrumque uniuersaliter accipi, & id quod in conclusionē demonstrationis adiungitur, & id per quod demonstratio necessaria conclusionem astringitur. Verbi gratia: In triangulo, & id quod est duos rectos habere, quod quidē in conclusionem demonstrationis refertur, & id quod est exteriorem angulum parem duobus ijs esse, qui respondent intrinsecus, per quod duos rectos in triangulo contineri addicitur: atque in hæc utilitatis causa nobis hætenus secedendum fuit. Quod uero dicitur (inquit Aristoteles) demonstrationem ex uniuersalibus & perennibus constare, ideo non ualeat ut ideas inferri necesse sit: nam qui ideas comminiscuntur, non contendunt uniuersales eas esse, neque tanquam uniuersalia quædam in singularibus positas. Sed singulas ad numerum constituunt, & à particularibus seorsum ablungunt: ita tamen ut particularia per illas esse intelligantur. Quom itaque uniuersalia de singularibus synonyme afferantur, id est consortio appellationis & rei: Ideas omonyme, id est societate nominis sola participari à singularibus constat, certe nullus earum usus demonstrandis rebus comparet, uniuersalium comparet, ut sine quo medium teneri non possit.

Ideæ.

συνώνυμον
ὁμώνυμον.

Demonstrationem non esse caducorum. Caput XIX.

*Definitionem
non esse cadu-
corum.*

*Demonstratio
rerū quæ non
semp. sed suis
statibus tempori-
bus, ut lunæ
defectus, acci-
dunt.*

EXijs & illud dilucet, si cōclusio demonstratiōis perspetua esse debet, nullam demonstrationem caducarum & dissipabilium rerum simpliciter futurā, proindeq; nec scientiam: sed solum ratione una si mentio earum concepta uniuersaliter sit. Quæ enim cōfirmatio esse conclusionis potest, quouis subiectum dissolubile subiectuumq; habeatur: & quoui prædicatum neq; semper neque simpliciter, sed modo insit, modo non insit. Verbi gratia: Inest Socrati ut animal sit, sed nunc, nec quia Socrates est, sed quia homo. Plane quorū conclusio commutabilis & corruptibilis est, in ijs propositiones nec uniuersales omnes habentur, neq; per se. Sed necesse est saltem alteram corruptibilem nec uniuersalem asferri. Quemadmodum autem caducorū demonstratio nec in non potest, ita nec definitio: nam definitio uel demonstrationis initium est, uel demonstratio est solo situ differens, uel demonstratiōis conclusio. Initium demonstratiōis est, quando uel pro immediatā propositione, uel pro termino in propositione desumitur: situ solo à demonstratiōe differt. Quotiens talis definitio est, quæ causam rei quod ita sit cōtineat, ut illa: Deliquium solis est occultatio luminis eius ob lunā ei oppositam atq; subiectam. Definitio hæc ordine paulum mutato in demonstrationem cōmeat, hoc modo: Luna subijcitur atq; opponitur soli, id quod subijcitur atq; opponitur, occultat: Luna igitur subiecta atq; opposita solem occultat. Conclusioq; autē demonstratiōis definitio ea est, quæ causam materialem attingit. Sed de ratione definitionū sequentibus diligentiore usu docebimus. Nunc illud uidendum, quemadmodū earum rerum quæ non semper, sed propensius eueniunt, scientia & demonstratio possit constitui, ut defectuum lunæ quod ij non semper, sed statis temporibus accidant. Sed facilis & absoluta defensio est earum rerum quæ certis interuallis redire in suos orbis uidentur, forma tantum cōmunis in demonstratiōe uenit. Nec enim de uno aliquo defectu hoc uel illo, qui hac uel illa hora compareat, demonstratio accipitur: sed de omni quem ex talibus causis prouenire necessarium & perpetuum

tuum est: ita in ijs uniuersale non particulare monstratur. Nisi propterea particulare monstrari dicamus, quia sub uniuersali positum constitutumq; sit: quemadmodum de caducis retro concessimus. Haftenus dictum uolumus, quo pacto duas illas notas, per se, & uniuersaliter, audire in demonstratione oporteat.

Quid sit principium commune, quid proprium. Caput XX.

Nunc initium aliud sumamus: Si omnis demonstratio ex prioribus existit, certe ad nullam scientiam pertinet, principia sua ostendere. Nec enim præterea dicerentur esse principia, si per aliqua priora se confirmari explicariq; possent. Nam si hæc quoq; comprobare necesse esset, rationem hanc in infinitum extrahere oporteret. Si uero non esset necesse, sed tanquã notissima subiacerent, nimirum hæc principia statueretur. Porro qui hæc nouit, & ex his demonstrat, scientior eo est, qui posteriores propositiones nouit, & posterioribus principijs demonstrat. Sed quæro sit hoc inexorabile, ut principia Geometrix, Arithmetix, Musicæ, cæterarũ artium demonstrari non possint? An possint quidem illa, sed non in ea scientia cuius sunt principia, & quæ ijs ut principijs utitur: nam si ita sit, tunc scientiæ alia principia suis principijs facerent. Sed ratio hæc primæ philosophiæ cõmissa mandataq; est, quouis ambitu omnes doctrinæ cinguntur. Ita enim desumum obire scientias omnes potest, si amplexa omnes sit, quemadmodum Geometria perspectiuam, alioquin impossibile arbitror: quandoquidem necesse est demonstrationem aut ex proprijs, aut ex cognatis & finitimis cõfici. Atq; hæc illa est prædicatione omniũ concelebrata, Sapientia, quam simpliciter & maxime scientiam appellare oportet: una hæc causas rerum non omnes, sed principes & optimates attingit. Principes & optimates causas nuncupamus, quarum nulla superior causa sit. Prohine difficile agnitu est teneamus rem scientia nec ne: quoniã intelligere arduum est, utrum ex proprijs quicq; principijs, an communibus sit cõfectum: hoc enim uero scire. Hæc nunquã suos numeros habet scientiæ, nisi per hæc quæ sita. Si enim
d iij satisfaciũ

Principia demonstrationis non per alia probari posse

Causa principis.

*Principia de
mōstrationis.*

satisfactum defiderio quis credat, quòd assumptiones ueras modo compererit, in maximo errore uersatur. Sed ut sæpius testati sumus, adhibere principia oportet, tum eos gnatissimam ijs quæ demonstrantur, tum eiusmodi quæ per se in ijs adesse & contineri dicantur. Equidem sua quoiusque generis principia appello, quæ ut sint necesse est constitutere, si habenda demonstratio est. Ipsum uero ut sit, in principijs oportet prenoscere: in ijs quæ à principijs fluunt, probare.

Quot modis principia prænoscantur.

Caput XXI.

*Scientia omnis
quib. abs
soluatur.*

Sed diuidendum à capite est ad hunc modum: Quom tria sint momenta quibus absoluitur omnis scientia: Genus subiectum, ut numerus, magnitudo, triangulus, tessera: Affectio, id est ea, quæ per se in genere illo insunt: Paritas imparitas, duobus rectis equipollere tres angulos, lineas à minoribus anguliseductas concurrere: Tertium ipsa proloquia, si ab æqualibus æqualia demeris, Genus subiectum statuere oportet ut sit: affectiones, & ea quæ per se insunt, quid significent: Proloquia utrumque desiderant: * nam & ut sint, & quid significant antequam demonstrationes, sciendum. Sed quamobrem generi & affectioni altera prænotio sufficit, proloquio utraque necessaria est: An quia proloquio teximus inuicem terminos & conclusionem assulimus. Nonnulla sane sunt, quæ constituere superuacaneum sit, qualia quæ nobis admodum perspecta explorataque sunt, ut subiectam naturam esse, si hoc ita cognitum sit, & ut in pros uerbio est: uel pueris scitum. Nec enim constituit physicus aliquid esse feruidum, algidum, sudum: nec medicus humanum corpus esse: At numerum & unitatem esse, constitutendum Arithmetico est: quia hæc non perinde ut cætera inevidenti sunt. Solemus & præterire conuiuendo ea quæ præ sua facillima cognitione quid significant, noscitantur uulgo: sit enim peridiculum quasi acta agas, quæ suo pte ingenio exposita sint, conari exponere.

*Vt si quæras,
cur à magnete
ferrum trahatur,
prænoscendum
est ferrum
à magnete
trahi.*

*Vide supra
cap. 11.*

Differre proloquia à postulatis, subiectionibusque. Caput XXII.

*Proloquia
Metaphys. li.
1. cap. 1. in fine*

AC proloquia quidem à postulatis & subiectionibus differunt, quòd neque constituuntur, neque petuntur concedi: quia & uera sunt & uidentur, Quom dico uidentur

uidentur uera, non id dico quòd concedant ore. Nam hoc quidem modo posset cōtingere ut proloquia nulla essent, sane quom saltem exteriore uerbo possint negari: nam in interiore non possunt. Qui enim negaret paribus demptis subsidia esse paria, sermone potius quàm interiore sensu contenderet: & ut uetus est sumptum ab Euripide: Dissentire lingua non corde. Demonstratio autem non ad exteriorem locutionem, sed ad internā intellectualemq̃ pertinet, quemadmodū & syllogismus. Non ergo ex eo quid quisquā foras pronunciat, sed ex eo quod intrinsecus approbat, authorantur proloquia. Plerumq̃ enim dissonat, quod in lingua promptum habetur, ab eo quòd clausum geritur in pectore. Nam nec geometræ lineis ijs utuntur, super quibus specularia sua exigūt: sed ijs quas animo retinent conceptas, & quarū tanq̃ exemplaria & notæ sint lineæ, quæ in abaco aut in pluuiusculo describunt. Quom enim pedalem lineā ducant, quæ nō sit pedalis, aut æquilaterum, quod non sit æquilaterū, non ad ea quæ graphio designantur, spectandum est: sed ad ea quæ mente intelligunt. Atq̃ hæc uero sunt, quibus illi quom demonstrant utuntur. Nam in conclusione lineā uniuersalem accipiūt, sed docent per illū interpretem, quæ desculpta in mensula est: aliter enim linea uera significari discantibus nō posset.

Qui usus primorum principiorum in demonstrationibus sit.

Caput XXIII.

Proloquia uero esse admodum agnita certa q̃ manifestū omnibus est. Quid enim certius, quàm nihil esse quod simul affirmare negareq̃ liceat? Vsq̃ eo enim proloquij huius indubitata lux est omnibus, ut id in demonstrationibus locare assumptionis loco depudeat. Fere em̃ prolixū ac superfluū uidetur, quòd nihil sit eo cōspectus, exploratius, prōptius, & tamen sunt in quibus necesse est profatum illud constituere assumptionis loco. Sed dicet aliquis: Quando nam aut quemadmodū? Quotiēs intentio est, id concludere, ut aliquid esse, & quod ei opponitur, non esse demonstrationes. Verbi gratia: Finitum esse mundum, nō quod huic opponitur, id est mundum esse finitū, non fini

Disperata.

non finitum non esse, hoc est non esse infinitum. Ratio autem sic formabilis: Denullo corpore finitudo simul potest affirmari & negari. Mundus est corpus. Semperque in hoc genere maior propositio talis sumi debet, quod assimilis subiungenda conclusio est. Non solum autem manifestum est nihil affirmari & negari simul idem posse, sed & illud quoque de quaque re necessario alteram partem asserri. Hæc enim natura disperatorum uidetur. Nam contraria quantum simul haberi non possunt, non tamen alterum eorum necessarium habeatur necesse est. Hoc proloquium ab aliquibus in demonstrationem confertur, præsertim eam quæ ad incommodum perducit. Nam qui demonstrat impossibile esse oppositum eius quod uult tenere, necessario adhibet alteram partem disunctionis. Nec aliunde rationi suæ necessitatē molitur, quam ex initio, eoque necesse est, in omni disunctione in qua aut est aut non ponitur, alterum esse uerum. Hinc illud est, quod dicitur diameter aut cōmensurabilis est corpori, aut incōmensurabilis. Item aut cōmensurabilis, aut non cōmensurabilis necessario est. Incommensurabile porro, siue non cōmensurabile nihil aliud est quam altera pars disperationis. Quod quidem quauis explicitum expressumque demonstrantibus, non sumitur tamē uis proloquij eius, subest eam quam diximus. Accōmodatur uero & quasi descendit in materiā propriam, quotiens id quod in eo fustum uniuersaleque est, ad genus certum cōtrahimus. Dicitur enim & superius est, cōmunita profata non quam diu communia seruātur, in demonstrationem uenire, sed tum demum quomodo ad subiectam naturā traducta sunt subiectis, per quæ cōuenire in alia desinant, ita ut astrictione hæc generi de quo agitur propria & apposita euadant.

In quibus communicent scientiæ, & quemadmodum propria philosophia à dialēctica differat. Caput XXIII.

Sunt autem peruulgata quedam proloquia, & in omne genus sparsa, in quibus omnes scientiæ communicare inuicem uidentur. Habentur uero duæ uirtutes, quarum altera inferior est. Sapientia & Dialēctica conueniunt inter se, quod proloquijs non eodem more utuntur, quo ar-

quo artes cæteræ, sed confirmant ea & comprobant. Verum interest, quòd dialectica ex probabilibus ratiocinat, sapientia alio genere. Item dialecticâ in ordinem scientiarum non redigimus, quia genus certum non habet, in quo uersetur, non lineas, non numeros, nō proportiones. Præterea non de ijs quæ per se insint, sed de ijs quæ inesse uidentur, accurat. Quamobrem dialectici interrogationibus confidèter incessunt, quia utrū concessum negatum uel sit, rationes habent quibus respondentē aut in laqueos inducant, aut reuincant. Hoc non facerent si uterentur ijs, quæ ab omnibus cōceduntur. Etenim impossibile est de eodē probari contraria: uerbi gratia, de animo ut mortalis imò mortalisq̃ sit. At is qui demonstrat, alteram partem insusmit probandam, quia non interrogat, sed ueritatem uestigat. Quo circa si quis moueri semper animū negauerit, & alteram partem concesserit, dimittetur statim, nec præterea fatigabitur percuntationibus.

An interrogatio aliqua demonstratiōi conueniat. Cap. XXV.

Sed quæro num sit quādo interrogare debeat quod demonstrat & num interrogatio aliqua sit, quæ scientiam pariat, quemadmodū aliqua captiosa & aliqua dialectica est. Soluitur. Ratio est ut quemadmodū propositio aliqua, ita & interrogatio aliqua quæ demonstratiōi obseruiat, habeatur. Non tamen interrogatio omnis, sicut necq̃ omnis propositio ad demonstrandū apposita est: sed solum ea de qua syllogismus quacuncq̃ scientia proprius nectitur. Hanc tu si paulum cōmutaris, interrogationem scitam efficies. Interrogabit uero geometra non ut de responso propositionem ad syllogismū proprium corroget (nam propositionē illam habere intus potest, etiam si ab alio non condiscat) sed ut pertentaturus aliquos, qui eam dem proficiantur artem, ad id quod uult efficere, interrogando perueniat. Alioquin non semper interroganti respondendū, nec semper subeunda disputatio est. Sed geometricæ roganti geometricæ respondendū non musicæ, & musicæ agentī musicus, non geometra respōdeat. Sed quæri assolet, num quæ arithmetica interrogatio pertineat

*Arithmetica
interrogatio,
an ad musicā
pertinere possit.*

e rē ad

re ad musicam possit aut naturalis ad medicinā aut per
spectiua ad geometriam? Et uideri potest pertinere: nam
ex arithmeticijs principijs in musica tractatus multi habentur: & ex geometricis in perspectiua. Solutio est: In his res
spondendum esse etiā ad ea quoad uicissim cum scientijs
generalioribus communicant. Ad principia non respons
dendum, neq; ad quamcunq; rogationem quemadmodū
supra dictum est. Itaq; constat si geometra coarguitur, qđ
totum in duas partes non secuerit, non ut geometra incesa
situr, sed ut is quem cum imperitia musices geometram
esse cōtingat. Cum ijs igitur qui geometriam nesciunt de
geometria disputandum non est. Nec enim intelligere ali
quis potest recta captiosa uel disputatio sit, si id de quo di
sputatur, ignoret. Nec quemadmodū earum rerum quæ
probabiles tantum & persuasibiles sunt, ita earum quæ sci
enter tractantur, adhibere imperitos iudices possumus.
Imperatorum autē duæ habentur summæ formæ: una eorū
qui de re omnino nihil intelligunt: altera eorū qui ins
telligunt quidē aliquid, sed contra quā sit, & deprauate.
Ita uterq; imperitus geometriæ fuerit, & qui nihil de lineis
æque distantibus nouerit, & qui coire illas posse crediderit.
Atq; hæc imperitia quanq̃ geometrica potest dici ras
tione una, quod super re geometrica est, quæ recte intelli
gi possit: tamen longe difficilior priore, & magis etiam ua
ria atq; multiplex est. Sed quemadmodū difficilior uidea
tur, & quot modis contingat, demū qua ratione obulam
ei eundum occurrendumq; sit, processu docebitur.

Imperitia du
plex.

Commendatio Matheſeos, & quid sit syllogismum ampliari in
directum, in latus, per media. Caput XXVI.

Mediū homo
nymum & sy
nonymum.

IN mathesi obratiocinatio (sic enim paralogismum in
terpreter) non adæque cōmittitur. Nam mediū in his
semper duplicem habet respōsum, seu homonymum,
seu synonymū sumatur. Præfinitum uero certumq; omne
est, & quouiscq; appellatio demonstrationem iustam mini
mo minus pensat. Nam qui nomen circuli audit, cōtinuo
circulum cōtuetur in se descriptum affirmatumq; animo,
nec ad significatum deerat. Sed in illud tantum refertur,
quouis

quoius & definitionem communit. Quod si quædam carminis forma dicitur circulus, tamen ratio circuli quæ à geometra mente concepta est, suspicari non patitur circulū esse carminis genus. At rationes Dialecticæ nec medijs constitutis utuntur, nec in aliquo genere præscripto versantur, qualis illa: Scientes discunt, qui discunt nesciunt, scientes igitur nesciunt: nam discere dicuntur, & qui sciunt, & qui docentur. Plane fallacia interim à medio nascitur, ut syllogismis ijs qui per mediū homonymū, ac si cognominis dixeris, astringuntur. Est autem id medium, quod ante complexionem iterū sumitur. Quare quotiens alio signisficatu in propositione una accipitur, quàm quo audiū in altera est, homonymia cōmittitur. Interim oris ex forma, ut si quis duabus affirmatiuis in secunda figura utatur, ubi ex utraq; extremitate consequitur. Si autem fieri non possit, ut ex falsis uera cōmonstrarentur, facile utiq; esset quæcūq; doctrina resolvere. Resolvere appello, uera conclusionem posita, propositiones ex quibus confecta sit, exquirere. Hoc inquā facile factū esset, si uerum non nisi de ueris euaderet, quia certa determinatæq; haberentur in quæ referenda conclusio esset. Nunc quamuis ex propositionibus ueris, non nisi uera conclusio existat, nō tamen in contrarium recurrit. Sæpius enim conclusio uera ex probabilibus sumptis elicitur. Atq; hinc difficilis resolutio est, quoniam persecutio illa propositionum, inuestigatioq; inimensum excurrit: quandoquidem infinita probabilia esse possunt, de quibus uera conclusio eueniat. Porro in hoc Mathematicæ rationes à Dialecticis differunt, quod hæ faciliores resoluti quàm Dialecticæ sunt. Ratio ea, quoniā ad conclusionem probandam falsa non sumunt. Sed ne uera quidem adhibent omnia, ut quæ aut communia sint, aut ex accidentium genere: Sed omnes aut ex finitionibus, aut ex ijs, quæ per se hærent, promuntur. Hæc uero facilia numerari, definiriq; sunt. Est & simplicior resolutio Mathematicarum rationum, respectu alio: quia compositio earum, & accretio simplicior est. Nec enim quemadmodum in Dialecticis, ita in Mathematicis duplex earum ampliatio uisitur. Nam Dialecticæ ratio:

Dialecticæ rationes.

Mediū duob. modis fallere potest. Medium homonymum,

Resolvere.

Resolutiones mathematicæ & dialecticæ.

Ampliatio dialecticæ & mathematicæ

nes & extrinsecus assumendo conclusionibus dilatantur, idēq; bifariam. Nam aut in directum excurrūt, aut in latum funduntur, & media corrogando assumptionibus crescūt. Mathematicæ alio genere prouehunt: Quod enim ex prioribus probant insequentia, simulatq; in ijs aliquid explicatum demonstratumq; est, assuitur insequēs. Hac forma continenter toto opere attenduntur porrigunturq;. Ita uis demus, primo theoremati secundum annexi, & tertium secundo subiungi, & deinceps eadem serie reliqua. Mediorum autē nulla in ijs corrogatio est: igitur hæc propositionem aliquam mediatam non sumunt. Quemadmodum uero in ijs ab uno coorta compositio est, ita resolutio ad unum procumbit.

Quemadmodum una scientia utraq; demonstratione utatur, & quamobrem, & ut sit. Caput XXVII.

Medium.

Scire per causam duobus modis accipit: aut quia per medium quoddam sciatur, nam omne medium causa cōclusionis elicite est: aut quia explicatio per causam rei, quæ comprobatur, contingat. Priore significato, syllogismus per causam formatur, quia omnis ratiocinatio utcūq; ex medio suo existit. Posteriore per causam nō omnis syllogismus deducitur, sed solum is, qui à nobis demonstratio, id est euidens probatio appellatur. Sunt & syllogismi alij, qui demonstrationes dicantur, modo cætera quæ requisuimus, habeant. Sed syllogismū qui de causa rei emanat, demonstrationē quor ita sit, siue quamobrem sit, dicimus. Qui uero de medio solo confurgit, & de recis procis tantum constat demonstrationem, ut sit, siue quod sit, uocamus.

Syllogismus demonstratorius.

Demonstratio cur sit, & quod sit.

Alius modus, quo in una scientia utraq; demonstratio est. Caput XXVIII.

Demonstrationis duo modi

Sane fieri potest, ut eadem scientia, modo ipsum quā obrem tractet, modo ipsum ut sit, explicet: aliquādo est, ut diuersa scientia sit, quæ quamobrem conducet ab ea quæ ut sit, demonstrat. Sed uidemus quemadmodū eadē scientia utrūq; attingat. Duplex is est: Vnus, hic quē modo exequemur: Quoniam causa rei per se inest, necesse est

se est, & propinqua sit rei quous est causa. Syllogismus qui per propositiones mediatas absoluitur, fere demonstrat ut sit: qui uero per immediatas magna ex parte, quamobrem sit, declarat. Vt astronomus, quom probat australes stellas ocyus quàm aquilonias demergi, per id quod aquiloniæ mouentur minore segmento, demonstratio quam obrem est: quia per causam rei proximā & adiunctā exprimitur. Quom uero eandem conclusionē cōfirmat, per id quod stellæ meridionales à septentrione plus distāt, quanqu uerum ex ueris addicit: non tamē per causam propinquā & summā ostendit. Eodem modo in sciētia naturali, quos tiens immortalitas animi de motu eius interiore & indigete approbatur, tum remota & interpolata demonstratio fit. Quotiens uero per id quod animus uitalitatis initium sit, exordio sinequ uindicat, tum iuncta & cōtinens demonstratio est. Qui fruges item arboresqu probat nō spirare de eo quod animalia non sint, de lōginq collimat. At qui de eo id demonstrat, quia de sit ijs pulmo, rationem immediatam attingit. Nec enim quod quæ res animal non sit, proxima causa est, ut non respiret: alioquin retrorsum cōsmearet, ut quod quid animal esset, proxima causa diceretur quod spiraret. Atqui multa sunt animalia, quæ nihilo minus animā non trahant, ut quæ uocantur insecta. Sed proxima, ut dixi, causa, ut non spiretur, est carere spirabili uiscere. Certe animal non esse abiuncta & longe petita ratio uidetur, quod frutices non spirent: quia spirare animal prædicatio hians mediataqu est, nec nisi interuentu eius, quod est pulmonem habere, coalescit oppletur ue. Proins de quom stirpes non spirare dicuntur quod animalia non sint, superlatio in causa reddenda committitur. Idem peccat Anacharsis, cum percunquantibus causam quod in terra Scythia tibicines nulli essent: Respondit, quia uitem nō ferret. Remotissima hæc sane causa, nam proxima erat, quia temulenti Scythæ non fierent. Causa huius quia temetum non haberent, huius quia uites essent ijs negatæ. In secunda etiam figura syllogismi per causam remotam ducuntur, ut in exemplis his, quorū modo habita mentio est. Quom enim animal de omni quod respirat dicat, plan

*Syllogismus
ex mediatis
et immediatis
propositiōib.*

*Insecta ani
malia.*

ta de nullo, relinquatur ut plantæ non respirent. Et quomites tantum datæ ijs sint, quibus tibicinium, Scythis non sint datæ, restat ut Scythis tiliarum usus desit.

Quemadmodum aliera demonstratio in aliera scientia habetur.

Caput XXIX.

Alius modus, quo eadem sciētia, & ut sit, & quod ita sit, demonstrat, est quotiens rationes duas immediatas quidem illas, sed alterā à causā, alteram à signo cōmunit. Qui enim argumento quod peperit, probat mulierem lactescere, causam quod ita sit edocet. At qui retro agit peperisse dicens quia lactescat, utitur demonstratione quod est. Item qui crementum lunæ ex plenitudine orbis demonstrat, causam quod ita sit declarat. Qui uero uice inuersa id probat, expositionē instituit rei quod est. Ac sæpe quidem contingit ut causæ & signa reciprocant, & inuicē probentur, ita ut quemadmodū à signo in causam subitur (atq; hæc explicatio rei ut sit, uocatur) ita plerumq; à causā in signum demonstratio recurat. quæ quod ita sit, siue undenam sit, dicatur. Quom igitur à signo argumentū præstat, tum ab eo tanq; à notiore quā causa sit, conclusio nisi fides affertur. Quom uero à causa proficiscitur, tum ab ea tanquā à principio rei procedit. Aliquando signa & causæ retro non cōmeant. Nec enim quia ignes sunt si fumus adsit, etiā fumus adest si ignes sint: & quāuis necesse sit, ut quæ peperit cum uiro coierit, non tamen retrorsum ualet, quia potest coisse cum uiro quæ nō peperit. In ijs demonstratione ut sit, potest ornari, demonstratio quamobrē non potest: nam causa per signū semper ostendit, signum per causam non semper ostenditur. Quemadmodū itaq; non omnes causæ cum effectibus suis reciprocant, ita nec omnia quæ reciprocāt effectus & causæ sunt: quia fieri potest in eiusdem causæ plura indicia sint, quæ inuicē recurrant. Causæ huius, quod quis febriat signa sunt arteriæ creber pulsus & intentus calor. Signa hæc mutuo se asserunt, sed de neutro syllogismus quamobrē ducitur: de utroq; syllogismus ut sit, cōponitur. Hi modi sunt, quibus eadem scientia demonstratione quod ita sit, & demonstratione quod est, tractatur.

A causa & à signo argumentum.

Qui modus

Qui modus sit, quo in diuersis scientiis demonstretur ut sit, &
quamobrem sit. Caput XXX.

Nunc aggrediamur ad modos, quibus demonstrationes illæ in diuersas scientias distributæ habentur. Ergo quom scientiæ ita uicissim se habent, ut una alteri subdita sit, ut perspectiua Geometriæ, machinatio Ste reometriæ: Musica, quæ ab arbitrio aurium constat, Musi cæ, quæ in cognitione rationis posita est, eoque Mathemas tica dicitur, Nautica Astrologiæ. Sunt enim scientiæ alis quæ id genus, quæ quasi synonymæ sunt, nec definitionē omnino diuersam obtineant. Quamobrem Harmonicus dicitur: & qui musicem aurium, & qui mathematicā musi cem nouit. Quom inquam inter se ordine hoc scientiæ fue rint, demonstratio ut sit ad scientias sensiliū faciet: demon stratio quamobrem, ad spectatiuas & mathematicas per tinebit. Nam mathematici causas habent perspectas, sit, non sit, plurimū nesciunt. Nam & qui uniuersalia cōtem plantur, ignorant singularia, quia de ijs perinde non cogi tant. Aequidem à mathematicis didici summā chordam responsum & consonantiā habere cum media, sed sentire consonantiā nō possum, quia usu eius artis & exercitatio ne deficior. In plenum scientiæ, quæ magis mathematicæ sunt, id est quæ in inspectione rerum amplius uersantur, & quæ formis citra materia & subiectū utuntur, ipsum quās obrem, semper ostendūt: qualis geometria respectu opti ces est. Geometra enim quæ lineis rectis propria sint, tan tum sumit has, quanq̄ actu à rebus auocare non potest, ta men genere quodā abiungit. Nam omne rectum aut in ære, aut in lapide, aut in ligno demū aliquo strato recipit. Sed artifex id non ut in aliquo horum cōtinetur, uestigar, sed ut seorsum habetur, & abductum à rebus, sed perspec tiuius rectam lineā accipit, quæ aut in amussi, aut in æs in cisā cernatur. Ac sunt quidē aliqua quibus tractādis sciens tia naturalis ad perspectiuā eo modo se habet, quo hæc ad Geometriam, ut ratio arquus coelestis. Naturalis definit arquum, ut sit aspectus ex tali nube in solem refractus: sed quamobrem tali forma, tali colore uisatur, perspectiuus abs soluit. Sunt autē scientiæ, quarū etiam si altera sub altera non res

Musica mas
thematica.

Harmonicus

Mathematica
causa.

Mathematica
scientia.

non reponitur, eodem tamen modo proximæ inuicem uidentur, ut medicina & geometria. Nam scire uulnera orbicularia tardius solidescere, ad medicū pertinet, sed uidentur ad geometram.

Quæ figura syllogismi aptissima demonstrantibus sit. Cap. XXXI.

Figurarum prima ad scientiam accommodatissima est. Nam & mathematici rationes suas secundum illam texunt, Arithmetici, Geometræ, Perspectiui: postremo quicunque demonstrationem quod ita sit, frequentant. Nā mediæ figuræ usus rarus, & in pauca idoneus. Amat enim causa per affirmationē ostendi. Quomodo ergo noticia quamobrem potissima sit, efficitur, ut figura hæc ad scientiam querendā aptissima uideatur. Sed ad cognoscendos fines cōmodissima eadē est, immo ad genus hoc sola perducit. Nam definitiones uerbis uniuersalibus & affirmantibus constant. In media figura complexio negatiua concipitur, in postrema particularis. Præterea mediatas propositiones ad immediatas nō alia figura quā prima reducimus. Nam eadem figura cōtinenter propositio mediata ad immediatam refertur, quæ primū cœpit astringi, nec in secunda, affirmatiua, nec in summa uniuersalis concluditur. Ita constat per has figuras mediatā ad immediatam solui non posse. Immediatæ porro non omnes affirmatiuæ, sed & negatiuæ aliquæ habentur: æque enim immediatæ sunt omnes, quæ syllogismo confirmari non habent, quales negatiuæ illæ sunt, in quibus de neutro termino affirmari aliquod genus potest. Nam in talibus uterque ab altero citra medium remouetur. Si enim medium aliquid statuatur, necessariū sit illud de altero termino affirmari, atque ita per id terminus subiectus à prædicato contraue abiunctis syllogismo probabitur.

De syllogismo imperitiæ, ignorantia'ue. Caput XXXII.

Imperitiæ duplex.

Nunc id diligentius exquiratur de quo supra, nescio quid præsumpsimus, duas esse species imperitiæ, una quomodo aliquo ius rei penitus rudes, ignarique sumus, ut pueri conclusionis eius, Triangulū duobus rectis pares habere. Atque hæc nobis dimittenda est, nihil enim contem

contemplationis artificiosæ in ea cōperias. Altera species imperitiæ est, quæ affectionis uocatur: quom quis rudis quidem non est, sed falsam eius rei scientiam obtinet: ut si triangulū habere tres angulos duobus rectis maiores aut minores existimet. Dicitur autē imperitia hæc affectionis, quia quom contingit, animus persuasione quadā affectus & formatus uidet. Putat enim se id scire quod nescit. Hæc igitur imperitia, aut earum rerū est, quæ immediatæ iuns & æq̃ sunt, non sunt: aut earum quæ per aliquod medium possunt offendi. In utroq̃ autem genere bipartita est. nam aut per syllogismum contingit, aut per simplicem apprensionem imbibitur, ut triangulum duos rectos angulos nō habere, aut diametrum cōmensurabilem esse cum costa. Nam in ijs etiā sine syllogismo corrui possumus. Quas lis enim in sensu error, allucinatio, & obauditiō est, talis in mente apprensiō & opinatiō falsa consurgit. Solemus & ratione aliqua mentita captiosaq̃ decipi. Atq̃ hoc uarijs & plusculis modis cōtingit: nam & syllogismorum formæ multiplices sunt, eorū præcipue qui paralogismi dicunt: in quos facile sit quē collabi. Ergo id quod immediate aut mediate non inest, ut inesse per syllogismū credatur, in prima tantum figura potest accidere. Vt enim quotiens aliis quid uere uniuersaliter negatur, seria demonstratiō in alia figura quam prima deduci non potest: ita & quotiens aliis quid falso uniuersaliter negatur, ratio mentiens alia figura non textitur. Et hæc causa est, quamobrē imperitia hæc teterrima & stolidissima sit: quia sibi persuasionē scientiæ arrogat, & proprietates eius ascisit, ac uendicat, quod & accepta uniuersaliter est & regulis scientiæ usa. Quæ uero mediate in aliquo immediate se continens, non contineri putare, syllogismo prima & secūda figura contingit. Proinde interim binæ sumūtur falsæ, interim altera. Sed quando & quemadmodū utrunq̃ genus eueniat, ab Aristotele ipso peti uolumus. Nos si persequeremur omnia, inferemus offensionem adeuntibus hæc.

*Affectionis
imperitiæ.*

*Decipiendū
alijs modis.*

*Syllogismus
primæ figuræ.*

*Syllogismus
primæ & secūda figuræ*

Quemadmodū syllogismo imperitiæ occurratur. Cap. XXXIII.

Illuc potius conferenda oratio est, ut doceamus solere propositionibus falsis, ē quibus obratiocinationes hæc,
f id est

παράλογος
μὲς, deceptio
per falsas ra-
tiocinationes.
Hermol, obra
tiocinationē
dixit.

id est *παράλογος* ducuntur, resisti non opponendo dispe-
 rata, aut particulariter refellendo, sed contraria obijciens
 do, & uniuersaliter confutādo. Ex ijs enim concessis & ue-
 ritas asseretur, & id quod errori contrarium est uendicabi-
 tur. Nam deceptionem ita sumere possumus, ut per eam
 contrarium demeremus. Ac dialecticus quidem etiā pars
 ticulariter occurret, quippe quoi conclusio aliqua uniuers
 salis proposita non sit: demonstrator semper reprehensiones
 uniuersaliter asseret.

Abolito sensu aliquo, scientiā illius sensus aboleri. Cap. XXXIII.

Manifestum uero est si quis sensus defecerit, scientiā
 generum eorū quæ sub sensum illum cadunt, nec
 cessario defecturam, ita ut ab eo, quoi deest, quæ
 ri & capi non possit. Hoc sic instruimus: Si uerum est quic
 quid condiscitur, aut inductione, aut demonstratione con-
 disci. Demonstratio autem uniuersalibus, inductio partis
 cularibus constat. Fieri nequit, ut sensillum generum uni-
 uersales notiones scruteris, nisi ea per inductionē perspe-
 cta & cognita habeas. Inducendis porro sensilibus qui po-
 testis ualere, qui deminutus sit sensu quo illa noscuntur.
 Quom ergo neq ex uniuersalibus quicquā sciri possit sine
 inductione, neq inductione sine sensu absolui, nulla ei uia re-
 linquitur, qua scientiā capiat. Nam & illa quæ per abiun-
 ctionem à materia nominantur abstracta, quanq longe à
 sensu uidentur remota, tamē auxilio sensus & inductione
 faciliora & euidentiora discantibus redduntur. Superficiē
 longitudinem, latitudinem, & ceteros mensus seorsum ha-
 beri facile credimus, quom fides Inductionis accedit. nam
 triangulum tribus lateribus claudi, fere aut sensus aut in-
 ductio comprobatur. Nam tametsi hæc neq reuera exolui
 à materia, neq separatim possunt consistere, tum ea indu-
 ctionis uis est, ut quod quoiq horum per se ingenitum sit,
 comitatu sensus exploret.

Quid sit prædicari per aliud, seu per accident, Cap. XXXV.

QVoniā uero sæpissime testati sumus, eum qui des-
 monstrat semper sumere quæ dicantur per se, dia-
 lecticū non semper, sed interim quæ per accident
 prædicentur,

Vniuersalia
sine inductio-
ne, inductio-
nem sine sensu
non constare.

Abstracta.

prædicentur, modo probabiliora notioraq̃ uideantur, q̃
ea quæ insunt per se: definiendæ nobis formæ sunt, quibus
aliquid per aliud, aut per accidens prædicari cōtingit. Sas
nefusa & multiplex eius uerbi significatio est. Primū cors
pus per aliud esse candidum dicitur, quia per superficiem:
& uitis alba per aliud, quia racemos albos obtineat: sed
de accidente accidens dicatur, per aliud uidebitur dici, ut
de candido musicum. De substantia quoq̃ allatū per aliud
prædicabitur, si de numero eorum non sit, quæ per se has
bentur, ut si de homine ruffum aut subatrū. Tum uero ma
xime accidenteria prædicatio est, quotiens per uerso natu
ræ ordine substantiā de accidente assertur: ut quom de al
bo animal dicitur. Nam oratio hæc album est animal, dis
sert ab ea quæ est, animal est albū. In eo quod in posteros
re quod subiicitur, neq̃ in alio inest, neq̃ per aliud cōsistit,
sed per se substantia est. In priore id sumitur uice subiecti,
quod ut sit habet, ab eo quouis est accidens. In more itaq̃
dialecticis est, quom argumentatur, prædicatis uti probas
bilibus cognitisq̃, nullo discrimine. Demonstraturus præ
dicationes incōditas, & præposterar, quemadmodum &
accidentarias uitabit: nisi quæ accidentia huiusmodi sint,
quæ quod per se insunt, prædicari etiam per se possint, de
quibus retro monuimus. Atq̃ omnia hæc fortasse de ijs,
quæ superius nobis exposita sunt, constant.

An demonstrationes in infinitum euadant. Cap. XXXVI.

EXpectat quidē nos disquisitio ea, neq̃ ignobilis, Her
cules, neq̃ superflua. An finitus sit numerus eorū
quæ prædicant de subiecto per se, an uero serie conti
nenti in infinitum hæc exeat. Atq̃ hoc quod dico tale est:
Constituamus summū & ultimū subiectum esse, ubi est C,
quod de nullo præterea dicat. Sed de quo id ubi est B, pri
mū immediateq̃ prædicet. De B ubi est D, de D ubi est E.
Querō num quādo necesse sit, ut extractio hæc procūbat,
an in immensum sit easura? Ita ut de E prædicari subinde F
possit, de F iterum G, idq̃ in infinitum abeat. Sicq̃ prædi
catorum uis inexhausta, & inconsumpta, quæ identidem
suppetant. Atq̃ hæc prima nobis quæstio ponitur. Secun
da est huiusmodi: Pingamus, seu subiectū sit, A tale esse,
f ij ut de

*Prædicatio p
aliud, aut per
accidens, mul
tiplex.*

*Quæstiones
tres de finitas
te terminorū.*

ut de ipso nihil dicatur. Sed ut prædicatum primū, supremumq; sit tum, ut A immediate insit: In F rursus, F ut insit, in E: deinceps ut E insit in G. Quæro num ratio hæc cesset, an egredi in infinitum sit necesse? Nec aliquod subiectum inuenire sit, quod nō obiter de alio prædicetur. Disseruit uero consideratio hæc à priori: quoniam in ea id quæritur, an prædicata infinito ascensu, in hac id agit, an subiecta descensu infinito suppedient. Tertio quæstio est, constitutis extremis, primo prædicato, & summo subiecto, utrum infinita interueniāt media, ut si in propositionibus sumptis medius semper aliquis terminus sit, qui cōmittat ne quod prædicatum subiecto proxime innexum & continens uideatur. Atq; hoc nihil aliud est, quàm quærere an demonstrationes progressionē infinita utantur, id est an infinita obire habeant qui demonstrant, ita ut quicquid ad probationē alterius sumitur, ipsum quoq; ab alto probari necesse sit. An uerius sit aliquas esse immediatas propositiones, & ultimos fines, quo simul uentum est, demonstratio sistitur. Eadem & in negationibus quæstio est, immediatæ aliquæ habeantur, an contra. Suprà quales immediatæ negationes dicantur, ostendimus. In recurrentibus uero reciprocantibusq; controuersis, hæc parimodo non tractantur. Non enim ultimo subiecto posito dubitari potest, an primū aliquod prædicatum ijs sit. Neq; primo prædicato accepto quærendum est, an subiectum aliquod ultimum habeatur. Quom enim aliqua inuicem cōmutantur, quicquid de altero quæritur, de utroq; obiter queritur: & si potest subiectum in his summū spectari, poterit & prædicatum primum. Nam si ultimū subiectum conuertas, prædicatum primum efficies.

Infinita non esse media, & si in affirmatis hoc uerum, in priuatiuius uerum.

Caput XXXVII.

*Sursum uersus.
Deorsum uersus.*

INitium itaq; à quæstione prima sumendum. Sed scire oportet intermedia statui infinita non posse, si sursum ac deorsum uersus prædicationes decumbunt. Voco sursum uersus, quæ ad uniuersale: deuersus, quæ ad particulare potius cessant. Si enim quisquā, concessio ut A primum

mum prædicatū sit, & G ultimū subiectum, defendat me-
 dia incidere infinita: fieri non posset, ut qui cœpisset ab A,
 descenderet unquā ad G: & qui ab G soluiſſet, subiret unq̃
 ad A. ex hoc sequitur finita extrema non esse, quod tamē
 erat concessum. Atq; hoc est perinde, ac si quis numerum
 dicat ab unitate ad denarium finiri, sed numeros esse, qui
 interiaceant infinitos. Quemadmodū igitur qui hoc dice-
 ret, pugnātia diceret, quia inter limites finitos numeri actu
 infiniti continerentur (Nam eo quod sunt, præceduntq̃,
 non eo quod possunt accipi, infinita euadunt) Ita qui finis
 tos quidem terminos faterentur, sed infinita esse quæ ins-
 tercederent, crederent, tueri quod fateretur, non possent.
 Neq; quicquā officit rationi nostræ, quod de sectione con-
 tinui simile uidetur: quanquā enim ibi extremitatibus ter-
 minatis intermedia magnitudo infinite distrahitur: tamē
 recisamenta quæ in Idem corraduntur antequam acciper-
 rentur, actu non erant. Sed hic terminos, qui accepti fuiss-
 sent præcessisse actu necesse esset, utpote qui in rerū natu-
 ra sint, etiam non accepti. At in ijs quæ diuiduntur, nihil in
 actu euidentiq̃ est, antequā commutatur diuisio. Quam-
 obrem necessario consistit, ut constitutis extremis interme-
 dia in infinitum prodire non possint. Atq; hic status nō in
 demonstratōne affirmatiua modo, sed & in priuatiua pers-
 petuus est. Nam omnis priuatio negatioq̃ abiunctione
 affirmationis ostēditur. Si ergo finitæ affirmationes sunt,
 finitæ etiam erunt adiunctiones, per quas uegetationibus
 fides affertur.

*Extremis fini-
 tis interme-
 dia quoq; fini-
 ta.*

*Terminos prædicatos infinitos non esse rationibus logicis pro-
 batur.*

Caput XXXVIII.

S Atis declaratum uidetur, finitis extremis proposi-
 nes in infinitum hiare non posse. Nunc docendū est
 extrema ipsa utroq̃ uersus finita esse, primū commu-
 nioribus argumentis probabimus, non solum prædicata
 per se, sed utcunq; in infinitum non extrahi. Quom igitur
 omnium quæ de altero prædicantur, quædam in eo quod
 est rei esse, quædam genere alio prædicentur. Item alia se-
 cundum naturam, id est complexu recto dicantur. Alia
 f iij præter

*Prædicatio
secundū natu-
ram, & præ-
dict naturam.*

præter naturam, id est præpostero. Secundum naturam, quotiens de substantia accidens affertur: Præter naturam, quotiens de accidente substantia. Prædicationes quæ naturalem terminis regionem mutant, ne prædicationum quidem appellatione censemus, eo quod missas hoc loco fieri uolumus: in cæteris uidendum an stent. Ac statim quidem illa, quæ in eo, quod rei esse est, prædicatur, constat finita esse. Nec enim diffinitio aliqua conualescere inquam posset, si omnia genere continerentur, & definitionem agnoscerent. Nam ne generum quidem quisquam definitiones unquam res poneret, si semper genus aliud suppeteret, quod sine definitione cognosci non posset. Ita nunquam neque initium neque summa tenebitur. Alioquin definire omnia non sit possibile, quia infinita exigi aut continuari non possunt. Ex his dilucet in finitionibus prædicata certo numero comprehendi. Nunc idem de accidentibus monstrandum. Palam est accidentia quæ de subiecta substantia prædicantur, aut quod qualitates sunt prædicari, aut quod quantitates, aut quod ad aliquid relata, aut quod actiones, aut quod passionem, aut quod aliquem habitum præferunt, aut quod aliquem locum designant, aut quod aliquod tempus ostendunt: atque hoc quotiens unum uni confertur. Nam & album dicimus pedale esse, & inambulantem loqui, & duplicationem numerum par esse. Sed prædicationes hæc uidetur omnes, ut paulo ante dixi, per accidens. Nam quomodo album dicimus, pedale nihil afferimus, quod ipsum per se tanta magnitudine consistat: sed lignum id lapideum est, in quo album inest. Portenta illa Hercules sunt, quæ aliqui autumant albedinem, nigritiam, ruborem, numerum, ambulationem, doctrinam, sesorsum à rebus stare. Ergo quod diximus, omne accidens de substantia prædicari, certum est, quæ uero de substantia prædicantur, omnia sunt finita. Nam decem genera ceteris utrinque finibus includuntur.

*Prædicatio
accidentis de
substantia.*

*De eodem rationibus proprijs, terminosque subiectos non exire
in immensum.*

Caput XXXIX.

HÆtenus logicis & communibus argumentis, nunc pressius ac resolutius indicabitur, terminos prædictos

catos

catos aut subiectos in demonstrationibus, de quo modo agitur, in infinitum attineri non posse. Demonstrationes ducuntur ex ijs quæ per se adsunt. Quæ per se adsunt, bifariam accipere est. Nam & quæ in definitionibus collocantur, per se dicuntur, ut multitudo, & quætitas numero. Et accidentia quæ subiectis suis definiunt, ut numero impar. Neutrū genus in infinitū attēditur. Nec enim si impar de numero dicitur, necesse est ut de impari aliud quicquid obiter prædicet, nec ut impar in definitionē illius addatur. Quæ admodum numerus in definitionē imparis cadit. Semper enim termini, qui hac forma prædicantur, angustiores quæ subiecta sumuntur, tandemque attenuati impendio cōmis nuti, ad individuū recidunt. Nam quemadmodū arctius est impar quàm numerus, ita id quod de impari prædicabitur, contractius quæ impar sit oportet. Ergo prædicationes hæc aut ratione, quæ diximus, consistent, aut quia quicquid de impari prædicabit, de numero quoque prædicari necesse erit. Demū quæcunque inesse terminis dicetur, eadem inesse subiecto fatendū. Ita in definitionibus eorū omnium adhibebitur numerus: infinita igitur per se inerunt numero, & definitiones infinitas numerus obibit. Sed ea, quæ per se insunt, infinita esse non possunt: quia hæc simul actu esse necessariū foret concedere. Præterea fieri nequit, ut accidenti per se, aliquid per se inhæreat: alioquin accidens natura quædā subiecta & substantia uidetur esse. Sed ne illa quoque infinita cōstitui possunt, quæ in definitionibus prædicantur: quia nullius rei definitio teneret. Quamobrem late patet nec demonstrationes abire in infinitū, nec omnia esse talia, ut demonstrari uendicarique habeant, quod nonnullis uisum diximus inter initia. Nam si non semper, nec in omni propositione mediū terminū accipere est, sed simul ad propositiōes immediatas devenimus, scrutiniū & perscuctio desinit, non potest defendi cadere in demonstrationem omnia. Probatum enim superius est definitis extremis, quæ interstitiū obtinent necessario finita intelligi. Demonstrationes autē in infinitum non euadēt, nisi innumeras rables termini præsto sint, & quasi habeantur ad manū, qui continenter afferri possunt ad concludendū sequentia.

*Per se adesse
bifariam intelli-
gi.*

Demonstrat

Demonstrationem uniuerſalem præſtare particulari. Cap. XL.

*Rationes qui
bus particu-
lare præſtan-
tius uideri
poſſit ipſo uni-
uerſali.*

Videamus nunc demōſtratio uniuerſalis particulari
ſi potior ſit, necne. Sed prius eſt ut afferamus ea,
quibus particularis poſſit uideri potior. Quod par-
ticulare eſt, per ſe amplius conſiſtit, & euidentius homini
eſt: nam qui priuata cōmentatione Calliam rationabile
animal eſſe intelligit, exquisitus noſſe id uidet, quàm qui
communi ratio cinatione aſſecutus id noticiæ ſit, quia ſcili-
cet omnem hominem eſſe animal rationabile ſcierit. Res
enim per demonſtrationem particularē, uti eſt, ita cogno-
ſcitur, per uniuerſalem duntaxat in cōmune. Præterea uni-
uerſalis nulla ſoliditas eſt, particularis aliqua eſt. Sed eñ
potior demōſtratio earū rerum habenda quæ ſunt, quàm
earum quæ non ſunt. Iam errores nullibi frequentiores, q̃
circa uniuerſale, ut de quo ceu à ſingularibus abiuncto de-
monſtrationes procedant. Contra quod particulare eſt,
uſurpatur uſu, & quaſi manu tenetur, demōſtrationes de
eo nihil falſi, nihil inconfātis enunciant. Sed rationes hæ
quanq̃ uidentur plauſibiliter dici, non tamen labore mul-
to reprehenduntur. Ac primū quidem nota per ſe uniuer-
ſali, quàm particulari iunctius inhæret. Nam rectos habe-
re duos ex eo potius intelligit, quòd per ſe triangulus eſt,
quàm quòd æquipedus aut ſcalenus. Et de uniuerſali tan-
quam de eo quod ſit, demonſtratio neſcitur. Nec enim ap-
pellatio uniuerſalium homonyma eſt, neq̃ merū ijs uoca-
bulū reſpondet: ſed hypoſtaſis etiam aliqua, id eſt confir-
matio euidentiæq̃, non tamē abiuncta: quemadmodum
neq̃ accidentibus, ſed quæ in ſingularibus, poſita re, ab ſe
conſpicua ſit. Deinde continentur in ſingularibus pluſcu-
la, quæ natura uniuerſali, non particulari ſunt deſumpta,
ut rationabilitas Socrati, nec eñ qua Socrates eſt, ſed qua
homo rationabile animal Socrates eſt. Item illa optimaſ-
tior demonſtratio eſt, quæ à potiore cauſa trahitur, ſed po-
tior & ampliior cauſa uniuerſale q̃ particulare eſt. Nam
quæſtio & inueſtigatio, quamobrē quicq̃ ſit ad uniuerſale
ceſſat. Exempli gratia: Quæritur quamobrē in triangulo
exterioreſ anguli, quatuor rectiſ pares habentur? Reſpon-
detur: quia ſubtilius non eſt ſatis, quia ſcalenus, neque hoc
itidem

ὁπότερος.

*Quæſtio quā
obrem.*

itidem satis, quia triangulus nihil facit, quia figura rectilinea est, nihil supererit ad demonstrandū, quod uelis. Huc accedit quod demonstratio particularis fere infinitorum est: sunt enim particularia ad numerū infinita: uniuersalis finitorum. Item illa præstantior demonstratio est, per quā uberius & locupletius scitur: per uniuersalē scire locupletius contingit. Item quanto uniuersalior demonstratio est, tanto ex immediatioribus scientia patitur. Item qui uniuersale agnoscit potentia, & particulare agnoscit: nec retro agitur, ut qui particulare intelligit, continuo & illud intelligat. Postremo uniuersale rationis, & animi est, Particulare alumnū est sensus. Per hæc probatū uidetur, demonstrationem uniuersalem antistare particulari.

Demonstrationem affirmatiuā præstare negatiuā. Ca. XLI.

Nunc docendum demonstratiōnem affirmatiuā, negatiuā superiorē esse. Affirmatiua præsidio negatiuæ nō indiget, Negatiua sine usu affirmatiuæ nō cōstat. Proinde demonstratio ex solis negationibus texta nihil efficit. Affirmatio etiā prior & simplicior negatiōe est.

Demonstrationem assertoriam potiore esse ducente ad incommodum.

Caput XLII.

Potior quoque demonstratio ea est quæ assertoria, quæ ducens ad incommodum uocatur. Assertoria dicitur, quæ id quod propositum initio est, commentatione recta concludit: Ducens incommodum, quæ cōtrarium eius, quod tuetur, intendit. Quo facile repræhensio, infirmatioq; tum ad quæstionem propositam com meat. Assertoria simplex & impromiscua est, quia solum ex propositionibus nequitur: altera multiplex, & miscelanea, ut quæ hypotheticas etiam corroget.

Demonstratio assertoria.

Demonstratio ducens ad incommodum.

Quot modis scientia prior & certior alia sit, item quæ una, quæ diuersa.

Caput XLIII.

Scientia prior & certior alia multifariam dicitur: Vno modo, si hæc per ipsum, quamobrem cōfirmet ut sit: Illa tantum demonstrat quod est. Atq; ita non ex primis, sed ex sequentibus, & signis ostendat. Alio modo si

g hæc

hæc intelligibilium & uniuersalium generū sit: illa sensibiliū. Quomodo habet arithmetica ad musicem, geometria ad opticē: demū omnes superiores ad subditas. Tertio modo si simplicioribus principijs hæc utatur: illa quasi connexis & iunctis. Hac forma arithmetica, q̄ geometria certior uidetur. Nam arithmeticae unitas pro principio est, geometriae punctus: sed unitas situ caret, puncto adiungitur situs. Illo modo & geometria, quā astrologia exq̄sitor est. Illa simpliciter accipit corpus, astrologia non simpliciter corpus, sed quod mouetur circumagiturq̄. Scientia una dicitur, quæ affectiones per se unius generis contemplantur. Vnū genus est, quouis eadē prima principia sunt: una ergo scientia geometria, stereometriaq̄ est. Diuersæ scientiæ appellantur, quarū diuersa principia sunt, nō quæ de principijs alterius ortum habent: ut geometria & perspectiua. Atq̄ hoc constare poterit, ijs qui ad usq̄ prima, indemonstrataq̄ subierint initia. Si enim nulla ijs inter se cognatio fuerit, tum scientiæ probabuntur diuersæ. Nam principia, quæ cum ijs, quæ demonstrantur, eiusdem generis sunt, si nihil cōmune inter se habeant, neq̄ ipsa illa, quæ demonstrantur, habuerint.

Scientia una

Genus unū.

Scientia diuersæ.

Plures demonstrationes eiusdem rei esse. Cap. XLIII.

Plures uero super eandē rem demonstrationes, & ex pluribus medijs neq̄ cōtingit, ut si aliquid modo ex congeneribus, & quæ se recta inuicē cōprehendant, modo ex ijs quæ alterius ordinis aut generis sint, addicaf. Ex congeneribus, & quæ se recta inuicem amplectantur, quom platanū esse substantiam, aliquādo per arborē ceu per mentē, aliquando per plantā, quorū utrunq̄ ex eodē uersu ac serie est, demonstramus. Ex ijs quæ sequioris ordinis aut generis sint, quom hominē esse substantiā quādoq̄ per rationale, quādoq̄ per bipes ostendimus. Hæc autē media parte se continent uicissim, quia utrunq̄ de altero extremorum generatim affertur.

Fortuita non sciri.

Caput XLV.

Verum quæ casu uiceq̄ fortuita proueniunt, scientia per demonstrationem attolli non potest, quia nec necessaria

necessaria sunt, quorum temeritas domina est, neque textum syllogismi recipiunt. Nedum uero necessariū, sed ne frequēs quidē est, quod forte fortuna cōmittitur. At omnis syllogismus aut ex necessarijs, aut ex frequētibz trahitur.

Syllogismus
ex quibz rebz

Sensum non esse scientiam.

Caput XLVI.

AC ne per sensum quoq; ornatur demonstratio, quippe quæ uniuersaliū est, sensus ad singularia pertinet. Si enim cerni oculis posset triangulum habere duobus rectis æquales, nondū tamen demonstratio teneretur conclusionis eius, in qua omne triangulū habere pares duobus rectis exponit, sed triāguli huius cognitio tantum ac sensus: Aut si deliquiū lunæ fieri obiectu terræ conueriri possemus, nō tamē in uniuersum sciremus omne deliquiū lunæ interpositu hoc existere, sed solū id quod aspectus ostenderet. Sane omnis demonstratio ueritasq; à sensibus oriē, nec intelligi datur uniuersale, nisi de multis operibus & functionibus sensuū. Nam de particularibus multis uniuersale reponitur, & euidens reddit. Nec tamen iudicium ueritatis in sensibus est: nec demonstratio credi sensus aliquis potest: quia sensus quamobrē quicq; sit, non potest docere, sed semper in cognitione, quod est, uersat. Expositio causæ quod ita sit quicq; tota uniuersaliū est, eoq; non modo noticiā huius unius defectus, quē nunc patitur luna, sed simpliciter omniū continet. Nam interuentus terræ non tam huius defectus causa est, quā omniū qui possint omnibus seculis euenire. Quorū itaq; causa aliqua est, eorū cognitio uniuersalis nobilior & antiquior est, q̄ sensus: neq; sensus tantū, sed etiā quā simplex eorum, & citra causam apprehensio intellectioq;. ut si quis illi cōclusioni, in triangulo interiores angulos esse pares duobus rectis, absolute fidē haberet, nec acceptā referet angulo exteriori, qui cōtrouersim interioribus respōdet. Igitur apprehensio quæ coniuncta cum causa, quamobrē est, longe uidef præstantior, q̄ quæ seorsum habetur. Diximus autē supra quorū causa aliqua est ut noticia principiorum esset exacta, ut q̄ uel sine causa extra æmulā optimate sit eminētia. Sed q̄rat aliq; si sensus scientia nō est, uñ sit ut sensu defecti

De Anima
lib. 1. cap. 19.
Item Aphrodisi.
in topicis

Sensus in cognitione, quod est, non, quā obrem est, uersatur.

Nota.

deficiatur & scientiar. An hoc ita intelligendum est, non ut sensus scientia esse possit, sed ut ex sensu uniuersale profici sci dicatur: intercepto autē initio, necesse sit consecutionē intercipi. Vt modo addubitari solet quamobrē uitrū, si ex aduersum soli retineatur accendat. Quod si lumen solis foraminibus perspicuis cōmeans oculi cernerent, tum & uniuersale & causa miraculi huius intellecta esset per sensum.

Non omnium eadem principia esse. Caput XLVII.

EAdem autē principia scientiarū omnium haberi non possunt, nec remota, nec proxima. Non proxima, quia quom principia rebus quæ demonstrant sua qui busq̃ respondeāt. Quæ uero demonstrant non eadē sint, immo sapius & genere differant necesse est, ut propositiones quoq̃ taliū rerū discrepent genere: propositiones em̃ ex ijs quæ per se sunt, constant. Alia itaq̃ principia Geometriæ, alia Arithmeticæ sunt. Adeo autē uicissim accōmodari non possunt, ut neq̃ hæc de illis dicant, subiiciantur uē, neq̃ altera alteris pro medio inferantur. Cōmunia quoq̃ & prima principia in omnē scientiā non intrant, ut omne aut affirmari aut negari necesse est. Nec enim probari quicq̃ ex solis ijs potest, sed quotiens hæc in demonstrationē rogātur, propositiones aliæ propinquæ ac propriæ adhibentur. Neq̃ uero proloquia in syllogismo sumuntur uniuersaliter concepta, sed ad genus aliquod subiectum, quasi contracta. Hoc modo cōmune profatū est. Quotiēs quatuor momenta cōparilia sunt ordine cōmutato, easdē manere proportionales. Vt nūc hoc artes, sed restricto. Geometra quotiēs quatuor magnitudines: Arithmeticus quotiēs quatuor numeri: Naturalis quotiēs quatuor motus, aut quatuor tēpora. Deinde si principia omniū scientiarū eadem forent, necesse esset numero aliquo cōprehensa dicere, ut elementa: sed quæq̃ scientia pmoueri in immensum potest (multiplex em̃ conclusionū amplificatio & dilatatio est) Ergo principia totidē constituere oportet: non igitur cōmunia suffecerint. Postremo si eadem principia omnibus cōuenirent, sequeretur ut quicq̃ ex quoq̃ eorū demonstrari cōtingeret. Sed ex musicis Geometrica demon-

strari

*Communia
summaq̃ prin-
cipia artes
simpliciter nō
ingrediūtur,
sed restrictē.*

strari non possunt. Ex ijs intelligitur principia, neq̃ omniū eadem esse, neq̃ penitus aliena, neq̃ prorsus affinia.

Scientiam differre ab opinione rebus subiectis. Cap. XLVIII.

SCitum & scientia ab opinione uera, & opinabili differunt. Nam de falsa opinione nulla dubitatio est, quin cum scientia nihil simile habeat. Sed & inter opiniones nem uerā, & scientiā plurimū interest. Primū quæ subiecta scientiæ sunt, necessaria esse oportet, & quæ aliter habere se non possint: Opinionis quæ sunt nō oportet, sed hæc aliquid quando possunt & mutari. Deinde scientia, ut ex necessitatibus, opinio ut ex possibilibus propositionibus pendet. Et ita alius modus est approbandi quæ opinemur, alius quæ sciamus. Distat ergo scientia ab opinione discriminibus binis: rebus subiectis, & genere approbandi. Quam uero de possibilibus contingentibus uel opinio sit, hinc docebimus. Contingentia nec ad scientiā pertinent: alioquin non possent aliter se habere. Neq̃ ad intellectum. Hoc loco intellectum appello principium scientiæ, quo termini cognoscunt. Neq̃ ad apprehensionē credulitatem uel propositionum immediatarū, quā quis scientiā indemonstrabilē dixerit. Quod si habitus omnes, quibus uera noscuntur, aut scientia, aut intellectus, aut opinio est, relinquitur opinione earum rerū uideri esse, quæ ut ueræ sint, tamen secus esse possunt, ac sunt. Inconstans igitur & instabilis opinio est, quia instabilis etiā illa est natura, qua utitur subiecta. Præterea nemo putat opinari se, quæ credit aliter esse non posse quam sunt, sed scire opinatur uero tunc quomodo ita esse rem utiq̃ putat, sed quæ tamen aliter possit.

Scientiā differre ab opinione genere approbandi. Cap. XLIX.

Hinc dicendum genus & modum approbandi, aliū in opinando, quā in sciendo esse. Eadem res ex eisdem propositionibus modo scita, modo opinata est. Atque hoc contingit, seu syllogismus quod est, seu syllogismus quamobrem fiat. Vnde dubitauerit quis, quod qui ita opinantur non etiā sciunt, quādo & propositiones & subiectæ res eadē sunt. Et quod adeque si cognitio hæc scientia sit, illa non sit. Solutio: Si credunt aliter esse propositiones non
g iij posse

*Primo distat
reb. subiectis*

*Secundo ge-
nere appro-
bandi. de quo
latius capite
sequenti.*

*De cōtingen-
tiis non nisi
instabilē opi-
nionē haberi.*

*In scientia quæ
nil inuenio
prorsus, cur
aliter quicquid
uideatur, asse-
sentior: In opi-
nionē uero, cū
ita quicquid uide-
atur, habeo
tamen cur ali-
ter uideri pos-
sit,*

posse quàm sunt, non opinio, sed scientia hæc dicetur, quia de ijs quæ per se sunt, & quæ de substantia rei prodeunt, scientia non opinio adornatur. Sin uero necessaria quidem credūt, sed quæ necessaria esse non putent, hæc opinio nō scientia fuerit. Atq; tum circa easdē res subiectas tantū arbitror, opinio ut scientia uersari uidebitur, ita eisdē propositionibus opinio ut possibilibus, scientia ut necessarijs utitur. Quamobrē fieri non potest ut scientia & opinio eadē sint. Nam & definitiones earū uariāt, & modi approbandi, credendiq; dissident. Eodem modo quanq̃ interim cōtingit, ut de eadem re, tum uera tum falsa opinio habeatur, non tamē id eo ualet, ut uera & falsa opinio idem sit. Alioquin quod firmū constansq; est, cum fluxu & labili non potest idem esse. Nec quod cōmutari non potest in falsum, cum eo quod potest. Quapropter nemo unq̃ opinatur ea quæ scit, ne idem simul aliter se habere posse, & necessariū credere oporteat. In diuersis certe usu uenit, ut eadē res comprehensa opinione & scientia sit. Erat opinio in Epicuro quom diceret solem deficere, cum luna sub rotā eius subiret, quia putabat aliter quoq; id posse. Erat in Hipparcho scientia. Sed ut in eandem animā, eodem tempore, de eadem re, cadat opinio & scientia, non potest cōtingere. Hactenus de opinione dictum est.

Scientia & opinio de eadem re simul non potest esse

Quid solertia sit.

Caput L.

Solertia uero est sagax repentinaq; adeptio, & quasi collimatio medijs: ut si quis uidens lunā, id quod eius spectat ad solē, id habere lucidū, reliqua obscura esse, puncto, tempore, causam coniecit, quia scilicet recipiat splendorem à sole. Aut si quempia numulario aut argentario colloquentem intuitus statim intelligas uersurā eum facere, & omnino sceneraticiam esse causam. Ergo is qui, ex aspectu auditu uel extremorū celerrime potest perspicere, quid inter illa sit mediū, hic solers & perspicax dicitur: & uirtuti nomen solertiæ inditum, ut quæ resolutio quēdā cōclusionis sit in primas propositiones, & uelox quasi cōprehensio & continuatio medijs.

Solers & Perspicax.

FINIS LIB. PRIM.

THEML

THEMISTII PARAPHRASE
 OS IN POSTERIORA, LIBER
 SECVNDVS, INTERPRETS
 Hermolao Barbaro.

Quatuor esse quæstiones.

Caput I.



B His consequens est, ut differentias
 quærendarum rerum tractemus. Nam
 & quæ inueniendis conueniant obiter
 communi usu noscentur. Eadem enim
 quærēdi & inueniendi discrimina sunt:
 quia quæstio omnis inuentionis gratia
 initur. Quærimus ergo aut de simplici,

*Quæstiones
 alia singulis
 uocibus cons-
 stāt, alia inte-
 gra oratione.*

solitarioq; aut de composito, & quod in cōplexu oratio-
 nis sit. Solitatum & simplex intelligo, quod seorsum ex
 uno aliquo decem generum sumitur: Deum, centaurum,
 charybdim. Compositū dico, Vtrum luna deficiat, iustum
 natura, an lege potius & institutione hominū stet. Quo-
 tiens de simplici quærimus, prima & occurforia quæstio
 est, an sit, secunda quid sit. Nam primū quærimus, an sit
 deus, deinde deus quid sit. Si de cōposito, & quod in com-
 plexu serieq; loquendi sit quærimus, prima quæstio est, an
 subiecto prædicatum insit, secunda quamobrem quemad-
 modum insit. Nam simul didicimus lunā deficere, contis-
 nenter quamobeaufam deficiat quærimus. Sunt igitur
 quæstiones quatuor: An sit, Quid sit, An huic illud insit,
 Quamobrē insit. Ex ijs * unū par ad simplicia, unū ad cōs-
 posita pertinet. Neq; conturbari quenq; uolumus, quod in
 cōmentationibus topicis aliam quæstionū partitionem or-
 nauimus. Illic enim formæ dialecticarū quæstionum solæ
 afferuntur, & quæ non nisi in constructione & cōpositione
 conueniant, tantumq; in ijs modus propositionū diuersus
 uidet. Causa uerbi, An quicq; de altero dicatur, ut genus:
 an afferatur, ut proprium: an affirmetur, ut accidens: an
 prædicetur, ut finis. Nam si de definitione ritu dialectico
 agamus, primū ex ea propositionem texemus, tum deins
 de quæstionem ita formabimus: Est ne anima numerus
 ipsum se mouēs, ut Xenocrati uidebatur. Sed si ad usum
 demon:

*An sit, &
 Quid sit, sumū
 plicium est:
 An illud hu-
 ic insit, & cur
 insit, composi-
 torum.*

*Finis nomine
 definitionem
 intelligit.
 Quæstionū
 formæ.*

demōstrationis quærat, quod sit rei esse, tum quæstio in modum propositionis concepta non erit. Sed nec quæstio quamobrē potest dialectica esse quæstio. Non enim is qui ita interrogat, optionem aduersario dat, ut alterā partem disperationis accipiat, quia non interrogat captandi coarguendi ūe studio, sed sciendi quod quærit.

In omnibus quæstionibus causam quari.

Caput II.

Metaph. li. i.
cap. 3.

PLane quærentes utrum sit inane, utrum luna delinquat, uidentur id quærere, utrum teneri aliqua causa possit, qua inane sit, & qua luna delinquat. Item is, qui iam scit inane in rebus esse, & qui iam scit lunā delinquere: quærit autē quid sit inane, quid sit lunā delinquere, uidetur statuere aliquam esse causam, qua inane sit, & aliam quam, qua delinquat luna. Sed subinde uult rescire, quæ causam ea causa sit. Nimirum id cōstat quom primū inuentum est, quid sit inane, simul comperitā esse causam, qua inane est. Nam definitio, & quod est rei esse, causa est ut quicq̃ sit. Rursum agnito quid sit lunā deficere, statim intelligitur causa, qua obscuratur & offunditur luna. Nam si luna iccirco deficit, quia lumen eius umbra terræ, in quā incidit, hebetatur, hebetatio luminis causa erit defectus. Omnis igitur quæstio de causa est, siue ob quam res simpliciter sit, siue ob quam aliquid in alio adsit. Quod si clarius docebimus in ijs, quæ quòd sint, aut quòd talia sint, sensu, causa, potest cognosci, nihil quæritur neq̃ sint, neq̃ quid sint, neq̃ qualia sint, neq̃ quamobrē sint. Nam si sur per lunā essemus, & oppositum illum terræ contueri esset, tum neq̃ ecqd deficeret luna, nec quid esset defectus, neq̃ an accideret luna, neq̃ quamobrē accideret quæreremus. Neq̃ hoc dico, quia uelim idē esse causam tenere, & sensu percipere, sed quia per sensum nanciscimur causam, & ad scientiā subimus. Quom ergo quærimus, undenā sit quicquam, intelligitur exploratū nobis esse, quod est. Quom uero utimur demōstratione quod est, simul quod ita sit eundenter probamus. Hoc enim demonstrationis illius potissimæ ingenium est, ut cōmuni examine utranq̃ absoluat cognitionem, & ut sit, & quamobrē sit: aut uerum non est, quod

Quæstio de causa, siue ob quam res sit, siue ob quā aliqd in alio sit.

Causam rei tenere, & rem sensu percipere non idem.

quod inter exordia notauiamus. In demonstratiōe mediū non modo conclusiōis, sed & rei quoq; causam uideri. Dissimilis ratio est quæstionū, an sit & quid sit, quæ de simplicibus quærentur: nam ante q̃ quid sit roges, necesse est fingas, id esse quod rogas. Quom uero an sit quæritur, interim quid sit obiter constat, interim non constat. Sed est, quando aut signū, aut consequens ad naturam rei, qua de quæritur demonstrandā ualeat: sed accidentia hæc inuentionis, non rei sunt principia.

Quæstio an sit, & quid sit

Non esse eiusdem omnino demonstratiōis, finitiōemq;. Cap. III.

QUemadmodum quæstiones cōpositæ mōstrarentur, dictum supra est, nunc utrum id quod rei esse demonstrari possit, uidendū. Sed prius est, ut disseramus, utrum omnia eodem respectu per definitionem & per demonstratiōem scire cōtingat. Dixi eodem respectu, quia triangulum esse figuram planā tribus lineis comprehensam, per definitionē accipitur. Triangulū habere duobus rectis æquales, demonstratiōe cognoscitur. Sed primum intelligitur, ut id quod triangulo esse est, alterum scitur, ut triangulo accidens. Tractemus igitur quod proposuimus: Vtrum semper cuius demonstratio est, eiusdē definitio habeatur. Absurdum id quidem & impossibile est. Nam & demonstratio & ad negationes porrigitur, definitio non porrigitur nisi ad affirmationes. Sed quærat aliquis contrā, utrum quouisque afferri definitio potest, de eo quoq; demonstratiōem cōstituere liceat. Impossibile est & hoc. Nam principia demonstratiōis, & termini primi per definitionē noscuntur, per demonstratiōem nō possunt. alioquin conquisitiō in infinitum euaderet. Sed reliquum est, ut quæramus, utrū aliquoius possit reddi definitio, quouis & demonstratiō sit. Neq; hoc potest contingere. Quom enim ex ijs, quæ superiore libro diximus, constat, tum desim sciri quicq; quod possit demonstrari, quom de eo testetur demonstratiō. Si id quod demonstrari potest per definitionem sciretur, tum quod demonstrari posset, citra demonstrationem sciretur: nihil enim uetat definitionē eius seorsum à demonstratiōe haberi. Quod qui dicit, nihil potest obtu

Sūma huius capituli est: Quia definitione nec esse rem, nec non esse, sed tamen qd sit esse rei dicimus, ideo quid sit, demonstratiōe sciri non posse. ἀμείωτος enim inest definitio & ad primā operationem intellectus per se pertinet, in demonstratiōe neq; præsupponitur.

*Id est, & definitio
nitione & demonstratione*

test obtusius. Ita cōficitur nihil esse, quouis noticia * utroq; genere capiatur. Per inductionem quoq; huic assertioni si des accedit, quando nulla est definitio, quæ quicquā earū rerum demōstret, quæ aut per se, aut per accidens, aut simpliciter habeantur. Nam si definitio aliquid accipit, quod per se insit, non propterea per demonstrationē id accipit. nec enim hominem esse animal demonstrat, sed constituit nec hominē esse rationale comprobat, sed tantum sumit. Præterea definitio uniuersam rei substantiam euolat, demonstrationis ea, quæ per se insunt, explicat. Porro dubiū nō est, quæ per se insunt, substantiam rei non esse. Item definitioni rei qua de agitur, quod sit rei esse, declarat: nulla demonstratio ad essentiā pertingit, aut illam concludit, sed subiicit ac præsumit, ut in mathematicis, quid impar, qd unitas sit. Iam omnis demonstratio quicq; de quoquā demonstrat: in definitione nihil est quod de aliquo prædicare, neq; animal de gressili, neq; retrorsum gressile de animalis, neq; figura de plano, neq; contrā planū de figura. Nam neq; uniuersali notatione determinatione uē utitur, neq; si uteretur uera esse posset prædicatio. Sed ne de ipso quoq; homine sua definitio prædicatur. Non enim homo pars aliqua suæ definitionis est, quemadmodū omne subiectum, ut pars in conclusionē confertur. Quod si quis ita efferat: Homo est animal bipes incessile, is non definitio: nem, sed propositionē affirmat, in qua de homine definitione sua dicatur. In plenum, quæstio quid sit, diuersa est ab omnibus ijs quæ per se adsunt. Diuersa inquā alio genere q̄ quo uniuersalia demutant ab ijs, quæ intra se continent triangulus ab equipedo. Quæ uero diuersa usq; adeo sunt, diuersas etiā rationes habeant, quibus noscantur, necesse est. Quamobrem aptissimū puto, nihil idem in eodem respectu finiri & demonstrari contingere.

Epilogus.

Non posse demonstrari finitionem per syllogismum demonstrantem.

Caput III.

Sed quæritur an definitio aliqua possit de re, quæ definitur, per demonstrationē probari: Verbi gratia, qd animal bipes incessile definitio hominis sit. Quanq; uero de

uero de ijs quæ modo retulimus, facilis & absoluta quæstionis huius discussio sit, tamen opinor digna controuersia est, de qua seorsum mentio & cōmentatio aliqua habeat. Si omnis syllogismus, aliquid de aliquo, per aliquod ceu medium, conficit, necesse est ut qui demonstraturus sit illum esse hominis finē, mediū aliquod cooptet, per quod ratiocinationem suam deducat. Hoc autē medium, ipsa sit hominis definitio oportet, ut demonstratio ad hunc modum fiat: Homo est animal mortale capax rationis: Tale animal est bipes ingressive: Homo igit bipes ingressive est. Aliter de eo quod sit rei esse cōponi syllogismus non potest. Siue enim id quod pro medio accipitur in plura possit quàm homo, id est q̃ minor extremitas, siue in pauciora, siue & reciprocat: nec tamen in eo, quod sit rei esse, dicat, Maior extremitas, id est definitio ipsa in eo quod sit rei esse prædicari nō poterit. Quod si hæc uera sunt, necesse est eū, qui de homine quid sit rei esse, demonstrat, aliudumat, quod sit rei esse. Sed unde obsecro scieris, animal bipes ingressive, de animali mortali rationali in eo qd sit rei esse, prædicari aut animal mortale rationale de homine? Non enim si ex secundo cōsequitur primū, neq̃ si secundum ex tertio, necessarium est, primum illud definitionē secundi esse. Multa adeo sunt quæ consequantur, nec tamen consequantur ut definitiones: Genus, differēs, proprium, accidens, id quod separari non potest. Si ergo simpliciter sumpseris primum euenire ex secundo, secundum extertio, nunquam probabitur primum esse definitionem tertij, sed tantum hoc, primum inesse tertio utcumq̃. Quod si duplaueris sumptum, id est si secundum de tertio non absolute, sed cum adiunctione hac, in eo quod sit rei esse, prædicaueris, tum complexio quidem syllogismi conficitur, sed sumitur quod in quæstione, discussioneq̃ positum est. Institueras docere definitionem hominis per demonstrationem addici, sed statim sumis sine demonstratione aliquam esse hominis finitionem. Præterea si ita dicat, nihil obstat quo minus definitio uideatur de altera possit demonstrari. quod ab demonstratione alienissimū uidet.

Non posse definitionem probari per syllogismum diuisi-
dentem.

Caput V.

Sed ne per diuisionē quoq; definitio explicatur, quod & in institutione de figuris persecuti sumus: quia id, quod ita monstratur, quasi per inductionē monstratur. Nec ex certis aut probatis seorsum, sed ex cōcessis per interrogationem responsionemq; sequitur. Fere enim tota hæc ratio per uices rogantis, & respondentis absoluitur. Ita uidetur aliud par, aliud quod datum sit colligi. Ecquid homo animal in animal'ue est? Animal sumit non asserit syllogismo. Rursus omne animal ecquid gressile aut aquatile? Datur gressile, non probatur. Deinde animal gressile ecquid bipes, aut multipes est? Conceditur bipes. Tum ratio textitur: Homo est animal bipes gressile. Videri genus hoc totum interrogationibus & assensionibus eorum, quibuscum instituitur cōstare. Nec enim in eo quicquid ut necessarium, sed ut concessum accipitur. Sed neq; siquid singulare separatimq; uerū est, continuo sequitur ut iunctū cum alijs uerum sit. Non enim si uerum est, tutorem quem esse, & uirum bonū, utiq; necesse est eum esse tutorem bonum. Item ut omnia etiam iunctim uera sint, non tamen in eo, quo sit rei esse, uera sunt.

Diuisionem conferre ad finiendum.

Caput VI.

Sane qui diuisione utuntur, compendiū probationis faciunt. Nam eam quæ confirmare esset necesse, ratione rogationis sumuntur, propterea quod nihil ipsi afferunt ad persuadendum, sed eo, quod sibi dat, qui cum disputant, quod uolunt demonstrant. Verbi gratia: Homini animal inesse, potest per sensibile syllogismo exponi gressile: per aliud quicquā lucrantur hoc laboris qui diuidunt, propterea quod hominem & animal esse & gressile concedit is, qui cum instituta diuisio est. Proinde non probari diuisione, sed adiuuari finitionem oportet. Nec syllogismus diuisio est, sed ratio tamen, qualis docendi sicut inductionio, hæc syllogismus dici utiq; non potest, sed quo quomodo aliquid conficit. Utilissima uero diuisio est, quotiens cōmunita his præceptis affertur, ut omnia quæ in eo, quod sit rei

Diuisionis cō-
diuiones.

sit relesse habentur, contineatur. Vt nihil redundat, nihil desit, neu quæ transiliat ad ultimã speciem. Transilit qui animal statim in bipes & multipes diuidit. Nam prior diuisio erat in uolatile & gressile. Omittit qui gressile in bipes & quadrupes diuidit. nam & depes & multipes præteritur. Hac obseruatione diuisio usum sui aliquem finientibus præstabit. Nectamen qui diuidet ratiocinatione syllogismo ueluti dicitur. Nam quemadmodum in cõmentationibus ijs, in quibus medium uerbis explanatũ non est, etiam si mente conceptũ euident non est, quamobrem sequantur: ita neq; in eo syllogismo, qui ex diuisione reponitur. Ac forte quidem singula, quæ in sermonẽ illum ultro, citroq; habitum incident, probare certis rationibus possis, ut animatum hominẽ esse, quia non animæ: & rationale, quia non irrationale: totam certe conclusionem, quæ de membris diuisionum coalita est, definitionẽ hominis esse non probas.

Per syllogismũ finitiuum non probari finitionem. Cap. VII.

Vtrum uero finitio per finitionem finitionis possit monstrari, quæstio nobis reliqua est. Id hoc modo exponitur: Vult quis docere finẽ hominis esse, animal bipes gressile, atq; ita rationem format: Oratio quæ constat ex ijs quæ ad essentiã pertinent, & propria rei sunt, definitio est. Hæc oratio, animal bipes gressile homini est. Definitio igitur hominis est, animal bipes gressile. Nunquid forma hæc probanda philosopho est? Sed deridicula uidetur, & quidem amplius q̃ superiores, quia peccat idẽ quod illæ, sed apertius euidentiusq;. Fingit enim fortiter, ac præsumit quod est probandũ. Nam dicere complexũ hunc, animal bipes gressile, rerum esse quæ priuatim attingant essentiã hominis, nihil aliud est quàm constituere, eam esse definitionẽ hominis. Igitur in propositionibus ijs conclusio non ui, aut potentia (nam hoc rectum esset) sed actu posita collocataq; est. Dehinc perinde faciunt, qui demonstranda finitionẽ finitione finitionis, propositionum loco sumunt, ac si ratiocinando finem ratiocinationis loco assumptionis adhiberent. Quemadmodum ergo quos
h iij tiens

tiens ratiocinamur, non fumimus quid sit ratiocinatio: ita quotiens demonstranda finitio est, admonēdi non sumus quid sit finitio, sed necesse ante est, utrumq; & quid ratiocinatio syllogismus ue sit, & quid finitio perspicissimū habuisse. Vnde & nobis facillime inoffensissimeq; simulatq; uelimus, accurrāt, & alios qui addubitarēt, docere ac perssuadere possimus. In demonstrationē certe, ut partes sumptaue cooptari non debent.

Neq; à contrarijs, neque per inductionem probari finitionem.

Caput VIII.

Dicat aliquis, si hoc modo non licet, licebit alio, id est afflictione subiectioneq;. Afflictioe hoc loco est per hypotheticum syllogismū siue cōditionalem hoc more: Si definitio mali est diuissilitas (Fingatur enim diuissilitatem esse definitionē mali) Contraria definitio contrarij sunt, Ergo definitio boni indiuisilitas dicitur. Sed non ne uides, qui ita faciunt arcescere quæstionē à capite, id est ad demonstrandam finitionē sumere finitionē aliam, quæ non sit minus dubia, q̃ quæ demonstranda sit. Nam contraria ea, quæ diuersa dicuntur, ut bonū, malum, celeritas, tarditas, tantūdem euidentia ignorationisq; habēt. Constatq; si quis definitionem mali explicare uoluerit, eodem modo sumpturū eum definitionem boni: hoc autē aliud non est, quam inuicem probari & demonstrationes reciprocas, & obambulatorias cōmitti. Præterea cum multi sint, quibus nullum contrariū ē regione occurrant, quonāmodo finiedis hjs ratio hęc poterit sufficere? Forte credat quispiam * fines per inductionē probari, & hercule dici nō potest. Cum inductio ex singularibus existat: nulla definitio singularium est. Inductio aliud de alio prædicat: definitio in complexu non est.

Quæstionem à capite arcescere.

Id est definitiones.

In uniuersum finitionem demonstrari non posse. Cap. IX.

QVis ergo modus finitionis demonstrandæ fuerit, nimirum digito, auribus, conspectu, demū sensu aliquo usurpari aut tangi nō potest. Alioquin scio hoc de nobis quæri, ecquid aliqua ratio sit demonstrandi finitiones? Et uidetur nulla, & necesse est eum qui debet scire quid

re quid sit homo, aut quiduis aliud, pro certo habeat hominem esse. Nam id quod non est, nemo potest scire quid sit. Nam quid nomen hircocerui significet, scire quidē multi possunt: sed quid sit hircoceruus, nemo, si id ignorat an sit. Ergo si demonstrari posset quid quicquid sit, simul demonstraret quod esset. Hoc uidetur impossibile, quia unius rei una est demonstratio. Porro aliud est scire hominem esse, aliud quid sit homo: Huius definitio, illius demonstratio est. Deū esse & providentiā esse demonstramus, quid sit deus, quid providentia definimus. Qui ergo potest, qui definit definitionē syllogismo excipere? Atque hoc observari in omnibus artibus videtur. Hæc seorsum quid sit res describunt, seorsum demonstrant ut sint: quomodo uero id demonstrant, primū quid res significet, sumunt pro cōperto. Igitur antequā triangulum probes esse, quem tribus lineis constituas directis, necesse est intelligas appellatione trianguli uenire aream tribus directis lineis comprehensam. Propterea quod agnitionis in omni exquisitiōe caput origo quæ est. Ita efficitur ut demonstratio una in plures euadat. Qui enim quod rei esse sit, demonstrat, simul & esse rem confirmat. Qui autē definit, nihil affert quam obrem necesse sit id esse quod definit. Proinde qui finit circulū hoc modo: *Circulus est figura plana quem linea una circumcurrens amplectitur*, non demonstrat circulū esse. Nulla enim causa in definitione ea est, quæ ut circulus sit efficere uideatur. Sed ne ratio quidem aliqua cōtinetur, quod ea definitio circuli sit habenda: posset quis definitionē illam græcis & sibilæ ipsius credere, quia nulla uis cōparet, quia circuli potissimū definitio sit. sed hoc extrinsecus petitur. Si ergo non demonstrat rem esse, qui quid rei esse est demonstrat, definitio quid sit, demonstrare non poterit, sed quid nomen indicet tantum. Ita fiet ut rerum, quæ non sunt, afferri definitio possit. Nam & hippocætaurus aliquid significat. Deinde omnis uerborum explicatio notationis (id est qua de causa quæ res ita sit nominata, quam Etymologiam appellant, ut hominem uocari, quia sit ex humo coalitus, & aquam, quia sit id, à qua uiuimus) demum omnis nostra commentatio, confabulatione definitio diceretur. Ipsa quoque illas

Quod sit, &
quid sit, non
idem.

Nota.

Circulus.

ἔτυμολογία

Homeri

Homeri definitio una uideri posset. Cum dico Iliada, non ipsum nomen intelligo, sed subiectā nomini poësim. Item illud: Sed uos qui tandē quibus aut uenistis ab oris? Et illud: Venimus huc iussi, Et illud: Dic mihi musa uirum. Et illud: Nos Troia antiqua uestre deus applicat urbi. Horū omnium fere una uis est. Tantū hic Interrogat, ille respondet: hic præfat, ille adnarrat. Res tota perridicula. Nam præter id quod non omnis oratio, quæ quod nomine designatur, exponit definitio est: nec illud quoque definitio explicat, definitionē necessario cum nomine æquali esse potentia. Si enim hoc sit, tum rebus nomina nō arbitrati institutioneque hominū, sed natura essent imposita. Nec agnominatioes homonymiæ uel fierēt, id est ad res dissimiles similia uerba accommodari non possent. Ex ijs liquet, neque eandem rem uideri esse definitionē & syllogismum, neque eius rei syllogismū posse cōstitui, quod uis definitio testatur. Dictum & illud est, per definitionē neque ut sit res, neque ut eius rei definitio sit, cognosci.

Agnominatio. Homonymia.

Quantum aliquid ualet ad demonstrandum rem esse, tantum ualet ad demonstrandum quid sit res. Item demonstratione non sciri finitionem, sed innotescere. Caput X.

QUoniam uero hæc disputandi causa potius, quā discernēdi scientia differuimus, nunc quid horum res sit, quid perperam dictum sit, & quemadmodum demonstratio effici definitio possit, extimabimus. Sed accersenda res altius est. Sicut ergo quom tenemus rem esse, aliquando quærimus quamobrem sit, aliquando non quærimus, quia protinus, quā dicimus rem esse, quod ita esset, perspicuum nobis fuit: nec retrorsum contingit, ut prius quisquam, quam ob rem sit, quā quod sit, cognoscat: ita nunquā quærimus quid sit res, nisi nobis esse rem constet. Quid enim stultius ineptius uel, quā definitionē earum rerum uelle scrutari, quas sint, non sint nescias? Ergo necesse non est definitione ostendi rem esse, quandoquidē præsumi & constare id oportet, antequā ad definitionē accedas. Et quemadmodum qui rem demonstrat, quod est, simul & quod ita sit, inuenit (Nam demonstrationes à causis ducuntur) Ita sepe numero

Prius quod sit res, quā quid sit, cognoscendum.

numero sit ut in demonstratione, quæ docet rem esse, definitio & quod sit esse rei eluceat. Quod quidem quæ ratio ne, & quando contingat, repetendū ab initio est. Esse rem concludimus in demonstrando multis modis, interim ex accidentium momentis, quæ ab rei substantia longe sunt posita, interim ex aliquo, quod in re contineat, ut pars. Deos esse probat Chrysippus, quia uisuntur altaria. Id ab accipientibus trahitur. Stoici deos asserunt esse, quia mortalibus suppetias plurimas afferunt, futura uaticinantur, cælestes globos innumerabilibus seculis cōmouent. Hæc à re sumpta demonstratio est. Porro quæ adsunt in re, alia propius, alia remotius sunt iuncta, quod quidē exemplis iisdem instruitur. Accidentia, per quæ tantū docemur rem esse, nihil afferunt ad naturā & definitionē rei cognoscendam: quando & esse rem ægre ac exiliter demonstrāt. Nā cognitio accidentium translaticia est, nec habet quicquid annexū quod cogat. At ex ijs quæ propria sunt, & ab rei natura dependent, ad definitionē & rationē essentiæ facilius uenitur. Quantum igitur efficaciz habent res ad probandū rem esse, tantum habent ad confirmandū & demonstrandum quid sit. Id hoc modo explicabitur. Proposita quæstio est, ecquid deficiat luna? Quicquid docet deficere, propterea quod luna, quomodo ad plenitudinē orbis sui peruenit umbra non iaceat, ab accidente diluit quæstionem, nec quicquid communit unde possit intelligi defectus lunæ quid sit. Qui uero demonstrat, eo quod lumen eius in plenilunio interuentu terræ occultitur, is egregie ac proprie ostendit lunam deficere, atque obiter occasionē uberem præstat, uti sciatur quid sit defectus lunæ, quia ueram causam minihulus nāciscitur. Causa uero definitio, & quod sit rei esse, est. Itaque in hoc genere simul & ratio essentiæ, & quamobrem sit, conspicitur. Quid est defectus? Occultatio luminis ob interpositum terræ. Causa ergo defectus occultatio est. Quid est tonitruum? Restinctio flammæ quā nubium conflictus excussit. Definitiones has cōmuta in quæstiones, & causas quamobrem utrunque sit, asseres. Quamobrem rem est defectus? propter occultationem ex obiectu terræ ortam. Quamobrem tonitrus? propter restinctionē ignis

*Demonstratio
esse rei multi-
plex.*

*Ex causis des-
initiones.*

i in nube

in nube. Ex ijs quæ dicta sunt patet, quamvis definitio, & id quod rei esse est, demonstratione addici non possit, tamen fieri, ut in ijs quæ per causas suas monstratur, per demonstrationem definitio eorum innoteat.

Quæ causam non habent, eorum finitionem non innotescere per demonstrationem.

Caput XI.

Illud sane necessarium est recipere, hoc quod modo diximus, non esse passim definiendis omnibus uerū, sed tamē ijs quæ insunt in alio, ut defectus, ut tonitrus. So la enim hæc in demonstrationem uocantur, eo quod medium in ijs quoddam habetur, quod causa est, & conclusionis & rei. At quæ per se sunt, nec in alio insunt, in ijs eadem ratio obseruari non potest, quia causam superiorem non habent, per quæ monstratur, quouismodi sunt sua scientijs singulis subiecta: quæ tum ut sint, tum quid sint certum & constitutum esse necesse est. Nec alio modo cognobiliora euadunt, quàm aut indictione, aut fide aliqua, aut periculo, demonstratione non euadunt. Quomodo ipsa sint principia demonstrandi, quod quidem omnes scientiæ custodiunt, unitatem esse, & quid unitas sit, constituit Arithmeticus. Non demonstrat deum esse, & quid sit deus sumit: philosophus demonstrare non potest, quia causam quod dii sint afferre non est. Nam consulere eos rebus humanis, & mouere se perpetuo agitatu, quanquā ex momentis his substantia eorum percipitur, quia naturā diuinā attingunt. Nontamē sunt causæ, quod sint, nec quid sint dii. Ac forte constitui descriptio quædam ex talibus possit hoc modo, Deus est, animal sempiternū, humano generi beneficium: definitio non possit, nisi concedendū sit causam esse aliquam, quam obrem sint dii. Nam quod rei esse est, origo & causa intelligitur, quam obrem id quod definit, sit.

Tres esse species finitionum.

Caput XII.

Prima,

Definitio multifaria est: Alia exponit quod significet nomen, quæ ne definitio quidem appellari digna, sed interpretamentum potius quoddam uocis quæ efferatur. Plerūque enim fit, ut qui definitionis hoc genus audiunt, neque sit ne res, neque undenam sit nouerint. Nam

Nam uacuum quid indicet, scimus. Sit non sit, aut quamobrem sit possitue esse, assignare non possumus. Alia definitio rem quidem cōmonstrat esse, sed quamobrē sit, non commonstrat. Quolusmodi ea est: Lunam deficere, est lunam non collucere plenilunijs. Atq; hæc oratio quanq̃ aliquid designat, nihil tamen ad scientiam demonstrat. Alia definitio simul utrunq; complectitur. Nam & ut sit res, & causam quod ita sit, continet. Hæc definitio sola minimo minus demonstratio est. Nam id quod rebus esse est à demonstratione demutat solo flexu. Eadem oratio paucis mutatis in demonstrationem & definitionē effingitur. In demonstratōnem hoc modo: Vbi flamma restinguitur tonat, In nube flāma restinguitur: in nube igitur tonat. Nam sermo in prima figura continuus textitur. In definitionem hoc modo: Tonitruum est restinctio ignis in nube. Tertium genus definitionis eius est, quæ causam aliam unde sit, habet, eoq; in conclusionē demonstratōnis potest conferri: ut tonitruū est elisus in nube sonitus. Quarta forma definitionis eorum est, quæ prima immediata sunt. Atq; hæc à demonstratōne non differt solo situ, quia ad causam superiorem non refertur. Nulla enim causa primis immediatisq; est. Neq; conclusio item demonstratōnis dici hæc potest, sed principium potius & thesis, siue propositum quoddam essentia, quod demonstrari nulla ui possit. Dempto igitur primo, tres modi relinquuntur finitionis. Primus is de quo ante mox diximus, qui ad id qd̃ rei esse est, pertinet, nec demonstrari potest. Alter eius quæ à demonstratōne posito casuq; solo euariat. Tertius eius, quæ demonstratōnis conclusio est. Oratio certe illa, quæ solā causam quamobrem continet, qualis hæc: Ira est libido repunienti: Tonitruū est restinctio ignium in nube: immediata est, nec demonstrari usquam potest.

Quatuor causas esse posse media demonstrari. Cap. XIII.

EX ijs quæ retulimus, propalam est, nullam finitionē demonstrari contingere. Nam solæ illæ differūt à demonstratōne posito, quæ causam rei quod ita sit, edocent. Atq; hæc ad scientiā solæ appositæ vident. Quatuor
i ij autem

Secunda.

Tertia.

*Eadē oratio
et in demon-
strationē et in
definitionem
effingi.*

*Additur et
quarta species*

*De hoc supra
capite tertio.*

Causarum genera. autem numero ponimus genera causarū: Primū substantiæ rationem: Secundum rem subiectam, quam materiā uocamus: Tertiū id, unde initium motus: Quartū quodius gratia quippiā sit. Omnes hæc in demonstrationibus, quās obrem spectantur & mediij termini sunt. Ac ratio quidem substantiæ id est, quod rei esse est, quemadmodū in demonstrationem ueniret, supra tanquā per occupationē docuimus. Materia quoque reddita est. Hæc in syllogismo regionem mediā maxime obtinet, propterea quod in demonstratione omni, materia syllogismi uidetur medius esse terminus. Nam medius terminus duas illas propositiones confarcinat, in quibus constituta demonstratio est. Porro sæpe accidit, ut materia ea quæ propria sit allata, quæstio quamobrem, cesset. Quamobrem animalium corpora consumantur quia contrarijs constant. Redditur & primum mouens, quamobrem mūdus uisenda pulchritudine est quia deus opifex: hic id à quo ortum motus habet causa & medium est. Quamobrem Socrates uxorem ducendā resbatur ut liberos haberemus. Quamobrem fabricatus est mundum deus quia bonus erat. Hæc finis, & causa quodius gratia est.

Terminus medius.

Idem effectus per plures causas monstratur. Caput XIII.

TRactatio autem & constitutio mediij atque causæ non eodem modo in omnibus habet, sed aliud priore ordine quàm effectus est, ut mouens: aliud posteriore, ut fines, & ea quorum gratia res quæque & efficiunt & sunt: aliud simul, ut definitio, & quod rei esse est. Nihil uero prohibet, quin idem & gratia melioris notæ & ex usu materiæ sit. Verbi gratia: Quamobrem de laterna egreditur lumen, quia necesse est, ut id quod foraminulentum est, & ampliusculos habet meatus, quale cornu laternæ uidet, per uiam luminis sit, ut subtiliori graciliori. Hæc necessitas materiæ est. Huic coniuncta & ratio boni pulchri, ne qui nos etiam procedūt, ad aliqua offendent. Idem sed clarius in corpore coelesti apparet. Nam & conuertitur in orbem necessario, quia nec graue est, nec leue. Et gratia aliquotus, ut quæ proxime possunt, imitatione accedāt ad deum. Plurimis adeo

adeo naturæ operibus & necessitas & finis inest. Patet hoc in dentibus, quorū primores acuti sunt, tum quòd ex offe gignuntur tenulore, tum gratia finis, ut cibo secando dirimendoq; habiles sint. Contrà maxillares lati & quòd ex pinguiore materia existūt, & ut in attritum molendo & subigendo sufficiant. Tonitruum quoq; duplici causa fit, & quod ignis restinctus necessario studet personatq; & comminationis terrore mentiq; gratia, ut fontibus, qui in tartaro sunt, formidinem afferat, quemadmodū Pythagorisci cōminiscuntur. Dehinc duplex cuiusq; natura est: una quæ ad formā refertur, & hæc cum fine ipso eadem est. Forma oculi est uidere, idem est finis ad quem iuncti sunt anis malibus oculi. Aurium audire, idem est finis ad quem datæ sunt aures. Alia quæ ad materiā, necessitatemq;. In institutione auscultatoria de natura quemadmodum materia esse necessitas uidetur, disputatū nobis abunde est. Ea ex fitione subiectioneq; non absolute necessitas dicitur, hoc modo: Si futuri sunt oculi, materiam talem adesse necesse est: si dentes, talem. Hæc igitur necessitas in rebus naturæ omnibus habet insita, quia materia quoq; omnibus addita est. Item actus, impetusq;, qui ob materiam singulis corporibus sui debentur, eodem genere necessarij sunt, nec abiungi possunt ab ijs, quorum esse uidentur actus, ut terra in mediū locum mūdi ad pares angulos fertur, quia grauis. Contrà ignis in cœlestem locum, rectis lineis, subuolat, quia leuis. Nec igitur præter naturā, extrinsecus, neq; uiolenter cōiuncta rebus necessitas est, sed suo opte quibusq; nutu ingenioq;, & (ut ita loquar) sponte naturæ. Videtur enim de substantia ipsa, & naturali quouiscq; temperatura euenire. Violenta uero præter naturam, præterq; nutum extrinsecus afferuntur. Molitur autē natura quicquid molitur: serè dixerim aliquo ius gratia. Molitur inquam, quia gratia finis molitur. Quia aut bonus sit, aut bonus esse uidetur: à fortuna temere omnia. Nihil enī prouenit aliquo ius gratia, etiā si in rebus illis consistat, quæ aliquo ius gratia initæ institutæq; fuerint. Tunc enim quid cōmissum fortuito dicitur, quotiens aliter atq; cogitatum est, cecidit. Putariarius fodiens offendit aurū; sed non propterea fodiebatur iij ut aurum

ut aurum offenderet, sed ut æstuarium faceret. Processit autem ius ad balneas, debitorem inuenit, recepit argentum: nō tamen egressus est ut pecuniam referret. Pleraq; etiam ex ijs, quæ per artem & intelligentiā fierent, casu interim fortunaq; prodeunt. Restitutus quis ualeitudini est potu frigida, quam tamen non ad ualeitudinem, sed uoluptatis gratia sumpserit. Eodem modo casu defensa nauis à naufragio est, quòd eam tēpestas aliqua stationi tutæ applicuit. Domus certe aut lectica effingi casu non potest. Sed ne omnes quoq; artes fortuna æque participant, aliæ parcius, aliæ amplius plurimū coniectura continentur, & sunt operabiles. Atq; hæc plura fortasse sunt, quàm præsens consideratio postulabat.

Quemadmodū effectus coeui cum causa demonstrantur. Cap. XV.

Quæ causa mediū demonstrationis sit.

Semper autem causa ea, quæ forma & essentiæ ratio est, quam magna ex parte pro medio accipi in syllogismo diximus, æquæua rebus est, quarum est forma, seu illæ iam sint, seu gignantur, futuræue sint, ijs quæ iam sunt hæret indiuidua. In ijs quæ gignantur, gignitur, cum ijs quæ exoleuerunt, exoleuit, in ijs quæ futura sunt, futura etiam ipsa est. Quamobrē defecit luna pridie quia terra inter solem & lunam extitit media. Quamobrē deficiet postridie quia existit media. Quamobrē deficit mōdor quia existit media. Igitur in his causæ cum effectis suis inuicem respondent, & quasi pedem pariter ponunt: unde & recipiuntur.

Quemadmodū effectus non coeui causam demonstrant. Cap. XVI.

In ijs uero, quæ simul non habentur, sed causæ temporibus præeunt, quales parte plurima sunt agentes, ut Sardas aggressi bello, quòd contra Medos susceptum est causam dedere, & raptores Helenæ, ut Ilium euerteretur. In ijs inquam, nec responsus ille, nec regressus seruat, neque eadem necessitas demonstrationis descendentibus atq; ascendentibus perpetua est: sed si cceptum à causa sit, conclusioni necessitas non affertur, si ab eventis affertur. Domus est, oportet igitur haberi. Parietes sunt, oportet igitur

igitur fundamenta esse iacta. Agamus retro: Fundamenta sunt, igitur & parietes. Parietes sunt, igitur & domus, non sequitur.

Quemadmodum cum hoc post hoc oritur, continuatio hæc accipienda sit.

Caput XVII.

Sed hoc mirum cuiusquam illico sit. Nam si quod factū prius est, causa eius non dicitur, quod posterius factū est, quomodo id cōtinuandæ generationis causa fuerit? id est ne subcisiuus rerum ortus interpollari unquā habeat, an tempus propterea quod continenti ferte est, uideri facit res, quæ modo fiant, contineri cum factis? Nam omnis generatio in tempore absoluitur, esse quicquam generatum & factum, generationis cōsumatio finisq; est, ut punctus lineæ. Ergo quemadmodū linea inter puncta dirimitur, neq; præterea cum parte quæ consequitur, continua est: ita si factum quicquā esse & generatum notaueris, necesse erit generatio insequēs attineri non possit cum priore. Nam generatum esse aliquid in confinio temporis, & momento contingit. Tempus ex momentis non constat, neq; generatio ex ijs, quæ quod cum præfatione dixerim uenire sub hoc nomine, generatum esse, intelliguntur. Sed hæc ab instituto nostro aliena sunt. Diligentiusq; de ijs in libris de motu egimus: illud manifestum est in ijs, quæ plerumq; eueniunt, ab effectis ad causas, & à posterioribus ad priora necessarium recursum uideri. Siue enim generatio esset continua, inter effectū & causam, siue inter posterius & prius, media causa interueniret. Nunc qđ acceptio ters minorum continua non est, ad immediata procumbit & cessat. Si domus sit, & parietes: si parietes, fundamenta: si fundamenta, cæmentum, & lapides. Inter hos trios nihil intercidit.

Quando demonstrationes reciproce, circularesq; singularesq; locum habeant.

Caput XVIII.

Verum quomodo aliqua huiusmodi habeantur, quæ se circuitu quodā inuicē generent, in ijs & demonstratione obambulatoria locū habebit: quoniam hæc in totū reciprocāt, sibiq; modo causæ, modo effecta uicibus sunt: ita in

ita in argumentando robur & felicitas par, siue ab initio, siue à summa auspiciū capias. Terra imbri madida habet uapores, hos uero caloris efferri necesse est. Ex his nubem cogi oportet, hac coacta imbrificataq; denuo madescit terra. Hoc autem est id à quo sumptum exordium est. Res ergo in orbem deducitur. Vno aliquo posito aliud oritur, quo orto subinde aliud nascitur: quo nato, iterum ad ortū ginem resilitur.

Effecta quæ maiore ex parte eueniant, probari per media eiusdem generis.

Caput XIX.

Sane habitus hic maxime cernitur in ijs, quæ perpetuo ac necessario generantur. In quibus enim necessarius est circularis motus, in ijs & demonstratio circularis necessaria est: in his uero quæ ferè, ac propensius euadunt, directā ratiocinatio est. Nec ab utralibet parte inī, ut dictum est, sed à consequētibus tantum. Atq; in ijs mediis quoq; ipsa ex eodem genere coniuga, & quasi popularia adhibere oportet, id est quæ plurimū fieri soleant, & possibilia non necessaria sint.

Quemadmodum finitio indiuiduæ speciei inuestiganda sit.

Caput XX.

Sed redeundū unde abscessimus. Quomodo definitio demonstratione confirmari non possit, per demonstrationē reddi euidens possit, inuenienda nobis aliqua ratio est, qua uenari eam uestigareq; facile sit. Ex ijs, quæ in eo, quod rei esse est, adsunt communia, quædam extenduntur ultra genus naturæ eius, quæ sumis finiēda, quædam citra consistunt. Inest ternario aliquid esse (est enim numerus) Inest imparitas, sed ipsum esse supra est, quàm numerus & quàm natura ternarij. Nam & aliæ res dicuntur esse, quæ numeri non sunt. Imparitas citra est, quia tantū ad naturā numeri pertinet. Adest quinario, adest septenario, adest nonario, & cæteris eius formæ, quibus omnibus numerus inest cōmunis. Reponere igitur ac resiliere prædicata tot oportet, quot iuncta non excedant id quod finis re uolumus, etiā si seorsum singula in plus ualeant. Inest ternario numerus, inest imparitas, inest ut primus imparium sit,

rium sit, atq; hoc bifariā, & quòd eum numerus alius non metitur, & quòd in numeros alios referri aut resolui nō potest. Hæc igitur definitio termini est. Numerus impar pris mus in compositisq; dupliciter. Harum conditionū prior omni numero impari promiscua est: posterior binario. Propria utraq; nulli extra quàm ternario. Quàm uero hic sit finis ternario liquebit, si cōstitutum sit definitionē inesse rei, quouis est necessario, & soli, quorum utrūq; certissimū est. Necesario, quia quæcūq; in definitione sunt, in substantia prædicantur: quæ in substantia prædicātur, uniuersalia & necessaria sint necesse est. Soli: nam da nō soli, erit ergo genus, & inerit pluribus. Sed credo quibus definitio inerit ternarij, quæ non sint ternarij. Ergo huiusmodi oratio definitio est, & quod est esse rei significat. Eodem collectu definitio hominis sarcitur, animal rationale mortale, uel animal bipes incessile. Atq; hic modus finiendis indiuiduis speciebus custodiri debet.

Quemadmodū definitio generum inuestiganda sit. Cap. XXI.

Generibus autem ijs, quæ in species alias soluuntur, spargunturq;, definiendis, uia hæc seruabitur: Primum sumēdæ sunt omnes eius generis species indiuiduæ, ut numeri ternarius, binarius ceteræ formæ. Fingamus enim has esse ultimas species numeri, uel quauis alia. Item omnis species lineæ quæ sint recta circumlens lineæ. Omnes species anguli quæ sint, acutus, retusus, directus. Deinde harum specierū definitiones promendæ, ut paulo ante præcepimus. Tum sumēda legendaq; omnia quæ sint speciebus ijs quæ definiantur, communia. Quid est linea recta? Longitudo citra latitudinem, quouis puncta media non prominent ab extremis. Quid est linea circumducta? Longitudo citra latitudinē, ad quouis summū lineæ omnes à centro ductæ sunt pæres. Quid est linea linearis? Longitudo citra latitudinem flexuosa. In omnibus itaq; finitionibus linearū, longitudo citra latitudinem ut quiddam cōmune ponitur. Hoc reponendū, deinde redendum ad lineam, & in quo ex decem principijs sit, quærendum. & quoniā in quantitatis genere est, hoc sumēndum

*Linea recta.
Linea circumducta.
Linea.*

dum, & cum illo cōmuni, quod in definitionibus omnium specierum comperimus, iungendū. Ita definitio lineæ tota hæc fuerit: Linea est quantitas citra latitudinem longa. Nam genus summū cum ijs quæ omnibus speciebus cōmuniter insunt, definitionem generis citerioris constituit. Ea enim cōmunia sumenda, quæ supra non sint, quàm genus quod definitur: & quia supra non sunt, soli generi proprium quiddā efficiunt: nam genus ex speciebus suis constat: & quemadmodū genera per suas species sunt, ita quæ generi insunt, per species inesse putandū est. Principia ergo definiendi finitiones specierū simplicium sunt. Simpliciter audio indiuiduas. Id enim quod simplex est, ubiq; rationem principij obtinet. Et hic definitionis generum modus, quotiens in definitionibus specierū aliquid cōtinetur commune, tum scire oportet species illas sub uno genere cōprehendi non posse. Causa exempli: Quid est altitudo animi? Primum sumo uirtutis eius sensilia, hoc est omnes qui magno animo memorantur fuisse, Alcibiadem, Aiacem, Achillem, omnibus his cōmune illud aderat, iniuriā acceptā impune abire non pati. Sed hic bellando ulcisceretur, ille obirascendo, alius sibi ipsi manū afferendo. Creduntur & Diogenes & Socrates magnanimi fuisse. Nunc quid & hos in eo magnanimos dixeris, in quo Achilleus Aiacem Alcibiadē? Quod iniuriæ impotentes essent: nequaquam: sed in eo quod res quæ in fortuna essent posite, aspernarētur insuper haberentq;. Ergo diuersa in his & in illis uirtutis huius ratio est. Illi propterea magnanimi appellantur, quod notam honoris modice non tulerunt: hi propterea, quod bona fortunæ despiciata contentaq; habuerunt. Nihil in his uisitatur cōmune. Non est igitur magnanimitas genus, sed duæ uirtutes sunt omnino abiunctæ ac dissimiles: sed quæ societate sola nominis, ut cætera homonyma, conuenire uideantur.

Facilius species quàm genera definiri.

Caput XXII.

EX ijs delucet, longe facilius speciem indiuiduam finiri, quàm genus. Ea enim quæ singularibus insunt, communia magis q̃ quæ speciebus, perspicua sunt. Definitio

Definitio speciei ex singularibus, definitio generis ex speciebus colligitur sane. Præterea euidentior speciei quam generis agnominatio homonyma quæ est. Proinde species dicitur sensuum esse. Sensilia facile dignoramus, homonymæ sunt, nec ne, ut hominem pictum à uero. Agnominatio generum, non nisi per collationem ad species discernitur: ideo animal pictum homonymum animal uocatur, quia homo pictus homonymus homo intelligitur.

Quemadmodum diuisio utilis finientibus sit. Cap. XXIII.

SI hæc uera sunt, expeditius uidetur finibus quærēdis à speciebus incipere subire quæ colligendo, quam à generibus descendere diuidendo. Diuisio certe per differentias generum commodissima est ad sumendum, quæ per se, & uniuersaliter prædicatur: quoniam ordine quodam incedit quasi gradatim, incernendo & seligendo quæ per se adsint. Semper enim differens generi diuiso additum, genus integrum cõficit. Iterum genus hoc diducendum per differentias alias est, id quæ usque eo persequi oportet, dum finitio è duabus rebus perfecta, genere & differentia citima, coalescat. Dixi genere, quia omnes ante citimam differentia, si cum genere cõmittantur, integrum genus unum atque tollunt. Quod quidem etiam si innominatum esset, tamē uis in eo generis appareret. Nam & ualeret in plura, & in eo quod rei esse est prædicaretur. Modus hic mirifice ad ordinem confert. Nec præterit quicquid eorum quæ in substantia continetur. Nam semper necesse differentias maiores priore situ disponere, ne quæ uellicatim incõdite aut præpostere adducantur. Quod si forma hæc in diuisionibus neglecta erit, sæpe fiet ut genus non in differentias generis, sed in alias distrahatur: ut qui animal in totipenne & scissipenne diuideret, is non animalis, sed uolatilis differentias afferret. Illæ animalis differentia sunt, uolatile, gressile, aquatile. Prima igitur in hæc committenda diuisio est, deinde animal uolatilē, genus alterum in totipenne & scissipenne soluendum. Ac primæ quidem differentia in quod genus cõueniunt: Animalis differentia in quod animal cadunt: Volatilis differentia in totum autem: Piscis differentia

Diuisio generum.

Finis perfecta ex genere & differentia

ij ferentia

ferentiæ in omne piscitium. Hac uia eunti, & ordinē hunc seruanti, nihil prætermittitur, nihil redundat, si aggredias, ris alia, necesse est collabare, & inscieniter facias.

Contra Speusippum, qui putabat sciri oportere omnia, eum qui recte smret. Caput XXIII.

Differentia infinita.

Vlsu autem Speusippo est, utiq; nō recte, eum qui definiturus sit, scire omnia oportere. Necessarium inquit est, omnes rei differētiās teneri, per quas genus id quod definire uelis, à ceteris differat. Hoc nemo assequi potest, qui cætera non cognoscat. Primum id non est necesse omnes differentias sciri, propterea quod infinitæ ab accidentibus trahi possunt, quibus res eadē specie comprehensæ inuicem discernuntur: Socrates à Platone, Zulus à Callia. Quocirca nihil attinet scire has, neq; ad substantiam rerum indicandā, neq; ad finitionē earum constituendam. Deinde qui genus in differentias propinquas & contrarias diducit, ut animal in rationale & irrationale, & præterea cognoscit hominē in altero membro diuisionis reponi, & sumit rationale, non illico necesse est eum scire, quæcunq; sub irrationale, quod alterū membrum distributionis est, cadunt. Nam abundanter scitur, hominem esse animal rationale, si intelligitur sub altero discrimine cōtineri posse. Rursum animal rationale, aliud mortale, aliud immortale. Sumatur mortale, nihil necesse præterea est, ut quæ immortalia dicātur, quærere laboremus. Ergo hæc oratio speciei, quæ comitatu differentiū omniū septa exaggetataq; est, definitio substantiæ appellatur. Illud adeo non potest dici, quom speciei diceremus sub altera obuersarum necessario comprehendendi. Sumptū id esse utiq; non confessum. Nihil enim æque perspicuum est, quā si differentia generis proximæ iunctæq; afferantur. Et quæ ita iunctum ex altera parte adhibitæ respondentesq; sint, ut uihil medio spacio hiet, speciem in altera earum includi.

Definitio substantiæ.

Tria præcepta diuisionum. Caput XXV.

Primum.

Plane in diuisionibus, quæ ad finitionum momenta pertinent, triplex observatio necessaria est. Primum sumenda sunt, quæ quacunq; de re quam finimus, dicuntur

cuntur prædicatione quid sit, ut genera & species, cum quibus differentia eorum sciscēdæ: idē ex Topicis petendū. Nam quemadmodū loci sunt, quibus accidens quicquā sit, nec ne, discernitur: ita sunt quibus genera & differentia substantiales noscuntur. Alterum præceptū est, ut differentia collocentur & digerantur in seriem. Hoc fiet, si maiores res quasq; loco priore constituas. Tertiū est, ut diuisio usq; eō euadat, dum perueniatur ad ultimā speciem, quæ ultra concidi non possit, & dum proprium quiddā ex omnibus exeat, quod in aliam rem nequeat transferri. Orationem his rebus ac præsidij ornatā expromittere poterimus absolutam esse finitionē, ut quæ in eo quod rei esse est, prædicetur, & cum eo quod finiendum sit quadret.

Secundum.

Tertium.

Definitio absoluta.

Solum uniuersalia definiri.

Caput XXVI.

Semper autē definitio uniuersalium est, quemadmodum omnis & disciplina & ars. Medicus ualentia spectat non huius oculi, sed simpliciter speciei, & simpliciter oculi. Sicut uero in demonstrationibus primū id curari debet, ut conclusio seria sit: ita in definitionibus, ut res quæ definitur, fiat cōspectissima. Obscuritatis multæ sunt causæ: præcipua ea quæ in assignatione differentiarum potest contingere. Quapropter quærendis ijs caute & sollicitè uersari oportet, quia cōmunes pluribus sunt. Definitio quemadmodum per demonstrationem euidenter fieret, & quemadmodū uestigari haberet, executi affatim sumus.

Ex ratione diuisionum, & cōmentatione dissectionum, ubi erem copiam dissoluendis quæstionibus cōparari. Cap. XXVII.

AT uero facile sit, causam quamobrē quicq; est, rededere, & quærentibus de nobis quicq;, abundanter occurrere, & ratio diuidendi & dissectionum cōmentatio in promptu habenda, quā nobis primus Aristoteles perscripsit. Si enim quæ propriæ singulis generibus sunt dissectiones, nossemus, suppeditaretur nobis ad sciendum quod quæq; res sit, mirabilis copia. Nam ea quæ generibus omnibus insunt cōmunia, per ea quæ sigillatim habentur, exquirere est. Verbi gratia: In animali animatū

Genera communia.

t iij & sensu

*ἀνατομή,
sive confectio*

*Genus inno-
mine.*

*Id est, ἀνατο-
μή.*

& sensibile per distributiones sciunt. Quom enim substantiam per animantem & inanimantē diuiseris, tum compries animal in substantiā animantē referri. Denuo quom substantiam animantē in sensibilem & insensibilem solueris, tum intelliges animal in substantiā sensibilem reponi. Hæc per diuisiones noscuntur. Per ἀνατομήν uero, id est, membrorum confectiōem, intellectū est, omne animal ex humidis & siccis cōstare. Eadem ratio ad singulas species accommodata magno usui erit. Proinde & piscem proscindere, & auem exdorsare utile fuerit ijs, qui communia piscibus & auibz uolunt excipere. Quamobrem quædā communia ex diuisione summi generis, quædam ex diffinitione ista sumentur: qui hæc ad manum habuerit, causas plurimarum rerū cognoscere & reddere poterit. Omnia namq̃ quæ in genere uniuerso insunt, per ipsum genus in species quoq̃ transeunt. Quamobrem scissipenne animal gallinaceus est quia uolucris. Quamobrem caret pulmos ne glanis? quia piscis. Quod si genus non habet nomen, tamen effectio aliqua deprendi potest, quæ compluribus ex natura sit cōmunis, ut cornigerum esse, ex hac quæ sequuntur adiuncta q̃ sunt spectanda. Primum est omasum habere (est autē omasum boum & ruminantiū uenter) aliterū ex primoribus maxillæ superioribus dentibus carere. Hæc in ἀνατομήs colliguntur. Rursum quibus contingit cornuta esse, ceruis, bubus, capris, ijs illa inesse necesse est, quæ ex hoc quod cornua habentur, sequi solēt. Illud ergo fuerit medium. Si queratur quamobrem bos omasum habet? quia cornigerum animal est: quamobrem ceruo uita longa? quia uacat felle. Sed & hoc medium ex diffinitione sumptum est: quod uero ex medio cōsequitur, accedit medio. Accidit & ijs quorum cōmunis affectio est. Medium igitur modo per * confectiōem, modo per diuisionem accipitur. Sunt & quæ proportionē sola communia sint, ut spina, os, sæpium. Est autē sæpium quiddā instum sæpijs ualidiusculum, latiusculumq̃, fungosum ac friabile, inter spinam & os, naturam mediam referens. Hæc seligere oportet, ut quæstionibus in hoc genere propositis respondere in promptu quoq̃ sit.

Qua sint

*Quæ sint eadem quæstiones.**Caput XXVIII.*

Quæstiones autem eadem dicuntur, quæ idem medium continent, & quibus eadem ratio satisfacit. *Quibus eadem ratio.*
 Quamobrem lapis magnes trahit? quamobrem electrum? quamobrem cucurbitula medicinalis? Horum omnium, ut Platoni placet, causa est reciprocatio (sic enim ἀντιπερίστροφος uoco) Idem medium uel specie intelligi uolo, uel genere. Specie idem in exemplo superiore est. Nam tria illa mira reciprocationi eris tribuunt. Genere hoc modo: Quamobrem Echo redditur? quamobrem aspicientes in speculum formam suam agnoscunt? quamobrem arcus coelestis fit? Omnia hæc per refractionem & dissultationem contingunt. Aeris echo obtutius representatio radiorum arcus. Quæstiones igitur inter se eodem, quo & media, discriminem differet. Ita aliquæ specie, aliquæ genere consentient.

*Quæstiones quasdam sub quibusdam quæstionibus contineri.**Caput XXIX.*

Est & modus alius, quo inter se quæstiones multæ conueniunt, ut quomodo causa unius quæstionis ab alterius pendet, & continetur sub illa. Verbi gratia: quamobrem Nilus torrentior ab Idibus uidetur? quia mensis quomodo exit hyemantior est. Atque hæc una est quæstio, quamobrem hyemantior est mensis, quomodo exit: quia luna tum decrescit, & collucere desinit. Hæc duæ quæstiones diuuntur causa una ferè, id est coitu solis. Sed interest, quod coitus proxima ratio est, quod luna interlunis collucere desinat: Remota, quod mensis uergens hyemantior sit: Remotissima, quod mense prono fluuius concitatus & prosperantibus aquis uehatur.

Demonstrationes ex reciprocis constare. Caput XXX.

Ad hæc ambigat quispiam de causa, & eo quoui est causa. Causam ipsum medium uoco: id quoui est causa, conclusionem. Quemadmodum medio allato ponitur conclusio, ecquid in contrarium comee conclusio posita, uti medium afferatur. Periculosum id uideri, ne omnis demonstratio redux & reciproca euadat. Deficit luna, quia interponitur terra; Interponitur terra, quia deficit

Causa, & id cuius causa.

deficit luna. Sed quemadmodum subabsurda res est, des-
monstrationem constituere ex retortis, atq; ijs quæ inuicē
proben- tur: ita demonstratio putanda non est, quæ nullo
modo aut ex causa, aut ex aliquo, quod cogitatione prius
sit, ducatur. Nam lunam deficere, non est causa quòd ter-
ra se mediam oggerat: sed potest esse conclusionis, utiq;
rei non potest. Atq; hoc latissime patet, quandoquidē des-
fectus lunæ in definitione terræ, aut interpositionis illius
non ponitur. Contra in definitionem defectus terra & in-
terpositio eius ingreditur. Quòd si non reciprocarentur,
sed conclusio semper effectibus mādaretur, medium caus-
sis, necesse esset plura media, & plures causas haberi eius-
dem conclusionis, quod fieri nō potest. Porro tam effecta
quàm causæ in demonstrationibus uicem uniuersaliū cau-
sarumq; obtinent, & tum hæc, tum illa in subiecto genere
continentur. Quamobrem decidua arboribus folia sunt,
siue causam afferras amplitudinem foliorum, siue inopiā
humoris calidi, uterq; ordo stabit. Quæ defrondescunt eas
rundem folia exilitate caloris humidi contrahi, & quarum
folia contrahuntur, easdem frondes dimittere. Nullum au-
tem incōmodum suscipiē, si causa talis cum sua conclusio-
ne retorqueri dicatur. Nec enim eadem ratio utrinq; recis-
procandi est, sed quom ab euētis ad causam subitur, syllos-
gismus tantū uocatur: quom ē contrario est, absoluta des-
monstratio dicitur. Sane media plura, & causæ plures eius-
dem rei esse, nisi per accidens non possunt. In quo genere
demonstratio à signis, & ex accidenti proficisciur. Quam-
obrem folia decidunt arboribus quia contrahunt & obas-
rescunt. Vnde ortum incendiū est: ex reliquijs cinerū aut
carbonum. Sed dictum sæpe est, demonstrationes hac for-
ma deminutas imperfectasq; esse, atq; in ijs media, non
causas rei, sed complexionis intelligi. Explodenda igitur
ab institutione nostra hæc sunt, sed præcipue quæ per acci-
dens constant, ut ex quibus interrogationes scitæ afforma-
ri non possint. Nemo enim querit quamobrem arbusta ni-
gra, aut uitis pulla, aut suffulta platanus folia deperdant:
sed simpliciter quamobrem arbores nudentur. Huius rei
una est omnibus arboribus causa, & merito. Causa enim
quòd

Syllogismus
& demonstra-
tio.

quòd folia amittant, definitio est, & essentia illius casus, quæ nihil aliud est, quàm contractio humidi: quemadmodum causa defectus lunæ nihil aliud est, quàm interuentus terræ,

Medium sequi conditionē maioris extremitatis. Cap. XXXI.

IN demonstrationibus ex ijs terminis, qui in conclusione collocantur, Maior extremitas dicitur, quouis causa medium est: Minor extremitas, quoui medium causa est: Medium ipsa iam causa. Ratio igitur maioris extremitatis, quæ in conclusione ponitur, medium est, quo circa maiori extremitati respondere medium oportet, ut si homonyma, id est cognominis hæc sit, homonymū & medium sumatur: si ad proportionē similis, id est analogæ, eodem modo & mediū ad proportionē simile afferatur.

*Maior extremitas, & Minor.
Medium.*

Quemadmodū reciprocent subiectū & affectio. Cap. XXXII.

DE reciprocatione autem causæ, & eius quouis est causa, & ei quoui est causa, ita res habet. Voco id quoui est causa subiectum, arborē, uitem, ficum. Id quouis est causa, affectionem, defrondescere. Causam, humorem contrahi, aut quiduis aliud. Dictum est supra causam, & id quouis est causa inuicem commutari, quæ eiusmodi sint, ut definitio causa sit, id quod definitur effectum. Nunc quemadmodum reciprocet cum subiecto, breuiter explicandum uidetur. Si ex genere subiecto singulare aliquid quod & sensibile adhibueris, locum reciprocatio non habebit: ut si quæsieris, quamobrem ficus, aut morus folia dimittant. Nam dimittere folia & humorem, inopia caloris consistere, affectiones sunt amplius fusæ, quàm ut cōmeare possint cum ficu. Sin uero arbores in cōmune attuleris, quibus folia decidunt, tum reciprocatio & cōequatio seria & incolumis fuerit. Oportet igitur id sciri, quod omnibus arboribus quæ amittunt folia, inest communiter, ut ex eo id sumamus, quod subiectū huius affectionis sit, de quo necessaria sit quæstio, quamobrem. Huius enim primo causa inest medium, & quod plus est, inuicem commutabunt. Obseruatum est non cadere arboribus folia, nisi quibus illa sint lata, cum hoc & causa ipsa & id quouis causa est, reciprocet.

*Subiectum.
Affectio.*

Eiusdem effecti plura esse media, sed non prima omnia.
Caput XXXIII.

SVnt autem in quæstionibus ijs termini quatuor, decidere folia, succum concrefcere, latifolium esse ficus. Duo sunt extremi, duo sunt medij, sed unus subiecto propior & subiecto communior, alter prædicato affiniore, cum quo & reciprocatur. In ijs igitur, quorum media plura sunt, utrum eorum causam dixeris, quod de subiecto prædicentur affectio, nimirum id quod iunctius subiecto est, quia per hoc inest & remotius. Verbi gratia: ficum esse latifolium, potius causa est, quod ei folia decidant, quoniam per hanc habetur alia causa in fieri, quæ est succum consistere, inarescere &c. Dicat aliquis clarissimè uideri plura esse in quibusdam eiusdem rei media. Nam in commune causa deliquij, & interuentus Lunæ in Sole, & interuentus terræ in Luna. Certe plures finitiones eiusdem rei afferri non possunt, nominis possunt.

De habitu principiorum, & quemadmodum cognitio universalium in homine pariat. Caput XXXIII.

DE demonstratione dictum est ut constet, dictum etiā de scientia demonstrandi, quod opus demonstrationis est. Nunc de principiis eius, quemadmodum cognitio eorum ingeneretur in nobis, & qui habitus sit, quo illa in noscantur differemus. Sed antequam descendimus, purganda quædam, & amolienda, quæ uidentur ob stare. Necesse est prima principia aut cognosci à nobis dicere, aut non cognosci: si cognoscimus, aut demonstratione, aut alia uia cognoscimus. Item aut scientia, aut uirtute omnis no aliqua: pleraque enim sciri per demonstrationem non possunt, quæ nihilominus sciuntur ut finitiones. Sciri certe principia demonstrationis, necesse est eum qui scire uult, quæ de principiis oriuntur, id quod supra & probauimus. Nec illud prætermisimus principia demonstrandi, demonstratione ostendi non posse. Videamus nunc, ecquid horum quæ prima immediata sunt, scientia saltim aliqua, aut potentia sit. Sed à quæstione illa initium capiamus, principia hæc iam inde ab ortu nostro insignita impressaque animo sint quidem.

*Sciri pleraque
 absque demon-
 stratione.*

quidem, sed lateāt. An uero tum demū quom adulti iam sumus percipi à nobis, cognosciq̃ soleant. Et Hercules insita illa in nobis aliquando esse, nec intelligi, nō potest defendi: quia quemadmodū demonstrationem tenere nemo potest, si tenere se ignoret, ita nec scire principia qui scire senesciat, tanto præsertim exquisitiore horū noticia quā demonstrationis. Altera adeo pars, quæ uult principiorū noticiā, progredientibus & confirmatis ætatibus ali, disc̃ sentanea à nobis est, qui statuimus omnē doctrinam disc̃plinamq̃ ex præsumptis quibusdam & ante perceptis existerē. Nihil enim principio superius priusue est. Hæc sunt quæ controuersia pariunt, nec dissolui possunt nisi uis animæ aliqua inueniat, quæ prima inter cæteras cognoscat, & à qua principiorum intelligentia originem habeat. Ac uidetur quidē hæc omnibus animalibus data, quippe quibus innexa sit discernendi quædam iudicandiq̃ ratio. Sed quamuis omne animal instructum sensibus sit, non tamē iudicio æque ualet omne. Sunt enim ex ijs alia, quæ abiuncto sensili spectrum eius diutius seruant, alia quæ non seruant. Eorū quæ non seruant, quædam omnino nō seruāt, ut muscæ, uermiculi, culices: quædam exiliter, ut brutorum & auicularū: nonnullæ quæ cantibus, quos audiunt, insuescunt. Ea in quorū animis res sensibus perceptæ non mansitāt, nihil sine sensu cognoscunt. At quibus digressio sensili imago eius insculpis (ut si Socrate abeunte, formā eius detineāt animo) potest ijs alia cognitio, q̃ quæ per sensum accipitur, contingere: atq̃ hæc in animalibus imperfectis Memoria dicitur, quolus id officiū modo est, ut simus

Vis animæ.

Sensus omnibus animalibus cōmunes, sed nō omnib. idem iudiciū

Memoria.

Memoria ex sensu, ex memoria peritia

Simul hoc periculum sæpius fecero, tum ex pluribus sensationibus memoria una coalescit, & ex memorijs multis peritia hæc confurgit, ut scientia ueratum bene trahere. Hæc peritia indies accrescit, sensu, experimentis, memoria confirmatur. Tandem enunciatum uniuersale reponitur, idq; in anima obmanet, tale omne ueratum purgat.

Vniuersale à sensu ortum habere, & ab intellectu formari.

Caput XXXV.

*Ars rerum
quæ occidit.
Scientia quæ
non occidit*

Vniuersale autem notio est quædā in singularibus reperta, & ad plures differentias pertinēs. Hæc initium artis & scientiæ omnis est: artis, si circa ea sit, quæ oriuntur & occidunt: scientiæ, si circa his contraria. Neq; igit iam inde ab initio uitæ principia sciuius, alios quin perfecti absolutiq; nasceremur. Neq; item ab alia potentia priore præstantiore uel oriuntur hæc, alioquin confitendum haberemus aliquid prænosci ante principia, sed à sensu & memoria congregantur. Nam quemadmodum inclinatio exercituum fusoq; si unus aliquis resistere incipiat, sæpe fit ut alius primum, deinde alius atq; alius conuolet. Demum globo facto, & fauore multorum addito animo, tota acies iterat pugnam, & redintegrat præliū: Ita de similibus lacris dicendum, & reliquis inhærentibus earū rerum, quæ sensu hauriuntur, primo uestigio secundum allinitur, secundo tertium necitur, ab ijs alia confluunt corroganturq; de quibus postremo utilis quædā notio conualescit. Hæc enim animæ acrimonia est, ut etiam si genera, quæ accidunt sensibus continenter laberentur & fluere, tamen similitudines eorum excipere & memoria continere possit, & quod in singularibus commune uniuersaleq; est, deprehendere notareq;. Nam & sensus hoc percipit. Quotiens enim Socratem quis agnoscit sensu, unā & hominē agnoscit in Socrate. Et qui hoc rubens, hoc candidum uidet, simul & rubens & candidum uidet: nec quisquā est qui Calliam & hominem, ut eandē omnino rem sentiat. Alioquin sicut non est nisi unus Callias, ita uidere non posse alium hominem nisi Calliam. Sed quomodo Socratem uidet, uidet in Socrate id, quod in alijs quoq; hominibus simile cōmuneq;

neq̃ inest. Quare ad quendā modū uniuersale sensu perci-
pitur, non tamē seorsum à singulari, sed obiter subindeq̃.
Alia quippe uis est, qua sensu circa sua incidentia subies-
taq̃ occupato, ipsa unum ex multis rimatur, indifferens
ex differentibus, idem ex diuersis, promiscuum ex impro-
miscuis colligat, hominem ex Aristone & Callia, animal
ex homine & leone, substantiā ex animali & planta. Dus-
rat enim ascensus hic usq̃ eò, dum multa in aliquid, quod
unum omnino simplexq̃ sit, reducamus referamusq̃, &
tanquam religemus.

*Quemadmodum uniuersale per inductionem accipi intelli-
gendum sit.*

Caput XXXVI.

QUamobrē modus quo uniuersale constituitur co-
gnosciturq̃ inductio est. Inductionem accipio hac
parte aggressionem illam rationemq̃, per quā ex
noticia particularium utcunq̃ ad intelligentiā uniuersalis
uenitur. Huius rationis assumptiones, ipsi erunt sensus.
Nam sensus quoque principia & causæ sunt, ut singularia
noscitentur. Vniuersale mentis opus est, & ab ea effingit̃.
Huic enim propriū unire & cogere est, atq̃ (ut inquit Plas-
to) infinibila fini obstringere. Diuidit illa componitq̃, plu-
ribus modis conuariat atq̃ commutat, omnino agilis &
permobilis natura eius deprehenditur. Porro inductionis
huius in qua sensus uicem obtinet sumptorum, uniuersale
conclusionis, non statim à sumptis conclusio sequitur, nec
paruo tempore absoluitur, sed inter sumpta & cōplexio-
nem aliquāta usq̃ incidit temporis. Nam sumpta illico as-
formare incipit sensus, sed quom processit admodum, ac
diu exercitus est, tum ea uis animi quæ Intellectus nomi-
natur, conclusionē ipsam subiungit. In hoc autē opus est
ætate longa & uisu multo: quia quod effusum sparsumq̃
est, nisi spacio temporis cogi, & in unū cōferri non potest,

Inductio.

*Sensus prin-
cipia singula-
rium.*

Mentis actio.

Intellectus.

*Principia in nobis non natura esse insita, sed creari ab intel-
lectu.*

Caput XXXVII.

SEd adeo paulatim sensimq̃ assuitur inductio hæc, ut
continuatione ipsa lateat, unde orta perfectaq̃ sit.
Quapropter contingit multos credere naturā homi-

ni noticias quasdam ingenuisse sine doctrina, nec intellectum esse, qui de se illas pmeret excitaretq̃, quod falsum est. Quàm uero hæc sola uis animæ sit, quæ uniuersales & immediatas propositiones communiat, hinc docebimur.

Habitus intellectuales.

Habituum qui ad intelligentiam pertinent, alij semper ueri, alij non semper sunt. Non semper ueri opinio & ratio: cinatio: uterq̃ enim earum rerum est, quæ aliter esse possunt ac sunt. Sed opinio ferè spectatiui generis est, ratio: cinatio administratiui. Veri semper sunt, scientia & intellectus, & scientia principiorum non est. Nam scientia est noticia per demonstrationē quæ sita. Relinquitur intellectum esse quoi principia debeantur. Nam principia exactius & exquisitius cognosci, quàm quæ à principijs sunt, oportet. Solus intellectus exquisitior omni scientia est. Intellectus igitur hic, qui principia scientijs ministrat, quem primum natura indidit homini, & qui intellectus potentia dicitur,

Cicero de legibus.

simplicissimus sit oportet. Hic ceu animæ oculus est. Hic initio uitæ iudicio & ratioe omni caret. Per hunc homo statim ab ortu suo rationale animal natura existit. Hic nobiscum ab ineunte ætate ad obeuntem senectam augetur, prouehiturq̃. Primum notiones simplices capit, quas terminos uocamus & inpositas uoces, quæ prima orationis tanquam elementa sunt. Nam hominem, terrā, algidum, candidū, statim à pueris efferre, & audita ab alijs in complexu intelligere possumus. Deinde quom paulū processimus, tum & progrediens confirmatur animus, & simplicia incipitnectere, & quid sit homo agnoscere. Adhuc proficiscente longius ætate, quasi adultior sit, ut iam & conflare uniuersalia & commentari à se possit. Nec cessat profectus, quousq̃ ad expletionem quandam & absorptionem naturæ perueniat, & habitum intellectualem, per quem rationale animal sumus, attollat. Accerte accidit simile quiddā animo, quod corpori: nam paruuli primò sic iacent, ut neq̃ flectere se, neq̃ ingredi ualeant. Deinde ut quadrupes reptant, tum erigunt se & incedunt ut bipedes, nec indigent comite, qui manum det. Adeò uero promouent hoc processu, ut iam & ad cursum uegeti, & ad omnes usus corporis firmi robustiq̃ sint. Eodem modo anis

Intellectus hominis quomodo ueniat.

do animus primum nominare tantum res potest, & intel-
ligere quæ nominat: tum componere & meditari. Postre-
mo uniuersalia quædā iudicia & notiones scrutatur, quas
protinus quàm elicit, in se ipso deponit atq; consignat.

*Intellectum esse habitum principiorum, quemadmodum sci-
entia habitus est scitorum.*

Caput XXXVIII.

Intellectus igitur principium scientiæ est. Principio us-
tiq; principiorum noticia tribuenda subiiciendaq; est,
quemadmodum scientiæ omnia, quæ sciri per demons-
strationem possunt. Ita enim principium ad prin-
cipium se habet, sicut scientia tota ad
totum id, quod subiectum
scientiæ est.

THEMISTII IN LIBROS PO-
STERIORVM PARAPHRA-
SEOS, FINIS.

HERMO:

HERMOLAI

BARBARI PATRICII VENETI
ZACHARIAE FILII, IN PARAPHRASI
sin Physices Themistij, Præfatio ad Ant. Galatheū.



PHILOXENV M Eryxidis & Gnathonē
Siculū gulæ proceres, immo uero extremos
ac perditos gulones cupedi uorasq̃ infamāt
literæ, quòd conuiuijs adhibiti emungere se
in pultarijs soliti essent, ut abstinentibus cæ-
teris, soli epulis ampliter fruerentur. Idem mihi uidet̃ pec-
care, qui studia liberalium artium docere, aut scribere ins-
gressi, uocabulis sordidis & ex intima plebei sermonis fes-
ce acceptis, sordant & contaminant omnia, ut bonis men-
tibus & præclaris ingenijs, aut auersis, aut perterrefactis,
soli rerum potiantur, uoluptenterq̃ citra æmulum. Ita fit,
ut qui paulo modo humanius educati institutiq̃ sunt, non
reformidēt hęc adeo, sed fugiant, oderint, despuant. Con-
tra rudissimus quisq̃ infantissimusq̃ admoliri manus ijs
audeat. Quod non cōtingeret, nisi quòd (ut in prouerbio
est) balbi balbos intelligunt. Ac sunt quidem nōnulli tam
male affecti animatiq̃, ut putent quæ in philosophia mas-
thesi iuris scientia tractantur, Latine dici aut explicari nō
posse, non tam propter egestatem linguæ, & rerum nouis-
tatē (ut Lucretio uidetur) quàm quòd sentiunt humanas
litteras quasi negotium facessere, & impedimēto esse ma-
ioribus doctrinis. In quo alij etiā importunius stolidiusq̃
affirmant, pugnantia esse hęc non alio genere, quàm ea,
quæ desperata & contraria animantibus dicunt̃. Proinde
uitio uertunt, si quis utrunq̃ aut iunctim discat, aut ab
eloquentiæ studijs se ad philosophiam conuertat. Hi sunt
qui plausus modo in celebritatibus captant, qui per urbes
uehuntur conspicui, qui unicos se Aristotelis lectores nar-
ratoresq̃ & credunt & prædicant. Durius fortasse uerbū,
quàm ut uel homo minime iurgiosus immodestusq̃ affer-
rat, uel ut ab esse ab eo inuidia possit, sed (sortis fortuna) di-
cendum est, nihil æque perniciosum in omni repub. est, q̃
ista

ista persuasio, nihil tota uita incommodius, indignius, sceleratius, quàm peruersio hæc & deprauatio studiorum. Ad dicerem hoc necessarijs rebus & testibus, sed nolo esse longior in re non dubia. Illud nō possum tacere, hoc quod uulgo creditur, philosophos non esse rebus gerendis aptos, nauosq; non aliunde habuisse ortum, q̃ quod ex his pluris mi, dum se totos ponunt in una illa, quoi additi sunt arte, aspernantur & deserunt cetera: eloquentiā abdicant, id est cultum & elegantiam uitæ: historiam negligunt, id est magistratam & ducem bene ac beate uiuendi, de qua & usus rerum omnium prouenit, & peritia tota rei publicæ administrandæ cōstituendæq; paritur. Hi cum legati ad externos mittuntur, cum prætores iuri dicundo sedent, cum in senatu sententiam rogantur, mirū non est, si aliquando presentibus risum excutiunt: si fatua, si delira, si extrema deblaterant: si tota eorū non plus incompta quàm imprudēs oratio est. Et hercules nullum hominū genus uisitur tam abhorrens à sensu cōmuni, tam distorto & corrupto iudicio, quàm qui aut philosophiā, aut ius ciuile sine literis cultoribus adierunt. Sed mittamus (obsecro) hos, qui non uerbis, sed ferula cōmonendi essent: nisi quod senex est p̃sticus negligit ferulam. Prius tamen q̃ hinc decedo de genere hoc ita statuo. Quemadmodū luscitiosi exquisitius cernunt uesperī quàm interdiu: Ita ij facilius præpostera & cōfusa, quàm recta & explanata percipiunt. Et quemadmodum qui misere degunt (ut inquit Plato) dicūt humanum genus sceleratius ac beatum esse non posse: Ita qui diuersum à Musis ingeniū obtinent, negant habitare eas posse. In quibus ipsi artibus uersentur. Cæterū hortor te, mi Galatee, ut adulescētibus istis uestris nouitios philosophos cum uerbis conferas, pensitesq; ut quantū intersit intelligant. Incumbe omni studio, labore, dexteritate, prudētia, ut opinionem illam, de qua superius dixi, quæ ferē in hominum mentibus obduruit, aut discutias aut mollias. Ita enim & illos priuatim & literatos omnes in cōmune promeritus fueris. Multū te in hoc iuuabit Pontanus noster, cuius tanta est uel doct̃rina, uel authoritas, uel utrunq; ut sperare sit cum, si uires intenderit, talem huic malo futurum, qualis

*Eloquentia.
Historia.*

m aut

aut Sphingi Oedipus, aut Hydræ Hercules fuit. Quòd si quos nactus fueris egregie pertinaces (sunt enim & in uos lucrum & in terrestrium genere animalia, quæ foetidis gaudent) ad hos tu ceu aui præpostera ortos lustratos, & in temperijs actos, ac plane depositos deploratosq; ne manus quidem admoueas. Nunc restat, ut de me ipso tibi aliqua dicam. Mirari te nolim si infinitos errores, quos isti partim imperitia linguæ, partim Aristotelicæ disciplinæ inscitia prælegunt & defendunt in scholis, non coarguo. Nec enim hanc prouinciam suscepimus scribendi res physicas, ut cum illis tanquam in palæstra (ut dicitur) certaremus de laude & gloria (quippe quos uincere nullū negotium sit) sed ut uel nobis ipsis commentaremur hæc, si nullo habituri sectores essemus, uel si quibus idem qui nobis stomachus esset, ijs ad bonas literas aliqd operculæ adderemus. Nec enim spiritus magis magnos in hoc quàm utiles (ut ille inquit) afferimus. Nec de nobis quicquā magnopere arduum pollicemur, sed quædam tamen inuenisse non negamus, quæ aggredientes ad hæc tantisper morari non inuēta potuerint. Illud tempus est, in calce uti

dicamus, nos tibi interpretationem in Paraphrasin

Physices pro nostra ueteri ac stabili necessitu

dine uolentes dicasse. Alioquin dicas

turā hanc stipulatus à nobis es,

quom essemus istic. Op

pigneratam tibi si

dem reluis

mus: quanquā præscriptione uti poteras

mus & fori & decennij. Sed beneficio

harum legum renunciant phi

losophi, quibus in fraude

ponitur uel furioso

abiurare gla

dium. Vale. Venetijs.

M. CCCC. LXXX.

THE MISTII⁹¹

PHYSICES, LIBER PRIMVS, IN:
TERPRETE HERMOLAO BARBARO.



LIBRORVM Aristotelis de auscultatione Physica facile est assequi intentionem, si prius eius partis philosophiæ diuissio, quæ de natura est, ad memoriã reuocata, in mediũ proferatur. Fortasse uero operæ præciũ facturi simus, si uniuersa philosophiæ distinctio, quæ ab Ar-

*Philosophia
uniuersæ dis-
tributio.*

istotele est instituta, à nobis hoc loco breuiter exposita explicataq; fuerit. Est enim ut corporis medicina, ita animæ philosophia perfectio. Porro animæ una pars irrationalis, altera rationalis est. Rursum eius partis, quæ rationalis est, una est portio irrationalitati obseruiens, quæ Intellectus potestatis uocatur. Altera portio est separata prorsus atq; secundã, quæ dicitur Intellectus agens. Præterea duplex totius animæ uis habetur: appetēdi una, altera cognoscēdi. Plane id genus quod perficit appetitum, quod totum in irrationalitate & intellectu affectibus irrationalibus delegato positum constitutumq; est, Peripatetici actiuium administratiuumq;, & circa negociũ actionesq; consummatum nominauere, finemq; eius particulæ statuerūt, boni delectum atq; indeptionē. Alterũ uero genus, quod in conspectiōe duntaxat & æstimatione rerum sola consistit, cuiusq; finis est ueritas, generali uocabulo spectatiuũ contemplatiuumq; appellari uoluere. Iterum genus hoc posterius secatur in species: Nam ea speculatio, quæ circa res à materia nō separatas uersat, quæq; auxilio sensus & uisionum ope ipsum potestatis intellectum perficit, Naturalis scientia nuncupatur, ea ratione, quod & circa eas res & in ijs consistere natura uideatur. Eam autem contemplationem, quæ circa res materia omnino carentes, & purissimam intellectus agentis actionem: nec non circa illum actũ intellectus potestatis uersatur, quæ unã cum intellectu agente conficitur, diuinarum rerum Scientiam,

*Anima par-
tes.*

Anima uis.

*Philosophia
naturalis.*

m ij & Primã

*Philosophia
prima, et Me-
taphysica,
Mathemati-
ca, Scientia
de anima.*

& Primā philosophiam & Metaphysicam uocāt, quia scis licet post naturalium rerum traditionem instituta illa & ordinata esse uideatur. Cāterum ea cognitio, cui subiectæ sunt res, partim cōiunctæ materiæ, partim abstractæ; Mathematica & scientia de anima nuncupatur. Etenim mathematicarum rerum substantiā affinitate quadam, & interstitio utriusq; naturæ ancipitem esse, atq; intermediam autumant, eò quòd si uniuersalitatem, atq; in commune spectes materiæ sint expertes, si dimensum ipsum discretionemq; particularē ac sensilem à materia disungi, atq; auelli non possint. Idem de anima dicif. Ex sensibus nanq; & imaginationibus, atq; illo ipso intellectu potentiæ, multum inesse materiæ colligunt, ex agente uero intellectu, quem caput esse animi Aristoteles ostendit, aiunt esse animam ab omni materia prorsus abiunctam: quamuis non idem Alexandro uideatur. Verū alias philosophiæ partes diligētius suis locis exequemur. Nunc de naturali duntaxat est agendum.

*Philosophiæ
naturalis par-
titio.*

Scientiæ naturalis, pars una circa principia rerum naturalium, quatenus naturales sunt atq; corporeæ, quod prorsus idē est, & circa ea quæ necessario consequentia sunt & connexa principijs. Altera pars circa ea uersat, quæ ex principijs oriuntur. Ex his quæ de principijs oriuntur, quædam simplicia habentur, quædā composita. De simplicibus ea pertractat scientia, quæ de cœlo est ab Aristotele instituta. Nam prioribus duobus uoluminibus de quinta substantia eius, quod propriè cœlum est, disputat. superq; perennitas etiam illius ostenditur. In reliquis duobus libris de quatuor elementis agitur, quæ sub lunæ orbē sunt: quatenus simplicia sunt, & quatenus motus simplices habent. Sic enim, ut arbitror, melius dicitur quàm Alexandro uisum est, qui de perpetuitate & orbiculatione addit etiam de quolibet corpore naturali, seu de mundo uniuersaliter in ijs libris traditam esse disciplinā. Nam de naturalibus rebus, quæ sunt naturales, in his libris, quos modo exponimus, agi ipsemet Alexander fatetur. Omne autem compositū naturale est: de composito uero nulla ibi fit mentio, sed de simplici tantum. Quemadmodū & ipse
Aristo

ἡ πρώτη ἐκ τῶν

Aristoteles in tertio operis sui uolumine manifeste declarat. De primo inquit, elemēto iam dictum, & quale sit natura, & quā incorruptibile ingenitumq̃: reliquum est de duobus dicere. Duo autem intellexit quatuor elementorum complexiones, quæ duobus generibus motuū subijs eiunſ: uni qui migrat a medio, alteri qui tendit ad mediū. Simplicia porro nuncupauit elementa. Quum uero cōposita omnia & genita sint & corrumpantur: simpliciu autē rerum, quædam sempiternæ, quædā generationi & interitioni obnoxia habeantur, de sempiternis agitur in prioribus libris, qui de cœlo inscribuntur, ut supra dixi. De genitis & interituris quatenus simplicia sunt in tertio & quarto. Sed quū de gignendis caducisq̃ iam esset dicendum, primū duo uolumina de generatione & corruptione conscripsit, quibus naturæ rerū earum quæ gignuntur, quatenus sunt gignendæ: & ea quæ communiter consequuntur quatenus huiusmodi sunt, plenissimè continent & indicantur. Præter hæc alia item de rebus alijs scripta idem Aristoteles reliquit. Naturā utiq̃ earum rerū quæ supra nos regione proxima generantur, per eos libros, quos Metrologicos uocamus, abundanter edocuit. De ijs uero quæ infra nos producuntur, in animis satisfecit, in ea institutio: ne, quæ metallorū naturas nobis complectitur. Et quoniam in tria genera ferre animans natura diducitur: Animalia, frutices, & ea quæ quia ex utroq̃ naturam habent, ἰσώφους τὰ appellatur (ceu inter animalia atq̃ plantas ambigua, & in amborū generum collinitio constituta) de animalibus uelut per quendam historiæ modū exequutus est in ijs libris, quos de animalium historijs inscripsit. Rationes uero atq̃ causas in ijs libris aperuit, quos de generatione animalium partibus, motibus, somno, similibusq̃ cōposuit. Eodem pacto de stirpibus atq̃ plantis duplici uia & ratione disseruit. Hæc est, ut quā breuissime dicam, naturalis philosophiæ diuisio distributioq̃ à peripateticis prodita.

PRæsentis autē operis summa intentio est ea docere, quæ uniuersaliter insunt in rebus naturalibus, quæ naturales sunt. Idem est autem & corporeas dicere & naturales. Plane principia sunt omnibus communia,
m iij quæq̃

*Simplicia.
Composita.*

πρὸς γένεσις
καὶ φθοράς.
εἰς.

μετρολογικῶν
βιβλίων.

πρὸς ἰσώφους
ἰσορροπίας.

πρὸς ἰσώφους
γένεσις, φθοράς,
μορφῶν, ποσότητος,
οὐκ.

πρὸς φύσιν
καὶ ἀκροάς
οὐκ.

*Principia.**Causa.**Concausa.*

quæq; annexa principijs. Principia sunt ea, quæ philosophi causas, & concausas uocant. Causæ apud Aristotelis sunt efficientes & fines: Concausæ, forma & materia, & postremo elementa. Verum Plato addidit causis exemplarē, concausis officialem siue instrumentariā. Quam uero institutio hæc de ijs rebus sit, quæ insunt naturalibus uniuersaliter rebus, statim exorsus Aristoteles ostendit: Necessarium, ait, est naturæ studiosis imprimis, ea ut uideat, atq; discutiat, quæ ad principia pertinet. Idem declarat in tertio uolumine: Est inquit, manifestum, & ob hæc, & quia omnibus uidetur, hæc esse cōmunia uniuersaliter, ista esse consideranda ab ijs, qui debent singula & particularia perssequi. Est enim posterior rerum particularium speculatus eo qui uniuersaliū est atq; communiū. Quoniā uero natura quodam pacto efficiens proximū est, naturalium rerū & principium motus (unde fit ut quælibet res naturalis in seipsa sui motus principium habere dicatur) necessarius omnino tractatus erit de motu ei qui naturalem scientiam uolet ediscere. Rursum cum tempus metiatur omnia quæ mouentur, quæ autē mouent in loco esse sit necessarium, & temporis, & loci naturæ uidentur esse explicandæ. Item quū corpus, tempus, locus, motus cōtinua sint, necesse est edocere quid sit continuū. Atq; hæc sunt ea quæ nos cōsequētia diximus, & annexa principijs. Sed inter hæc incidunt quæstiones, & ea quæ de inani est, & ea quæ de infinito. De infinito ea ratione, quòd quū & naturalia corpora, & motus, & locus, & tempus continua sint, & dimensum habentia, necesse est esse scēdilia in infinitū. Item uel infinita esse, uel finita, uel partim finita, partim infinita. Quoniam uero nonnulli sunt arbitrati locum esse inane quoddā spaciū, & carentem corpore dimensionē, iure sermo, is qui est de uacuo ei qui est de loco succedit. Quando præsertim Physicorum plurimi, & quidem nō ignobiles, uacū inter principia numerauerūt. Physicæ igit disciplinæ omnis functio circa ea est, quæ uel communiter in rebus insunt naturalibus, uel uidentur utiq; inesse, quāuis non insint.

Ratio tituli.

CAusa etiam inscriptionis patet: docet enī de ijs rebus esse tractandū, quæ naturalibus cōmuniter insunt, quæ naturalia sunt. Proinde merito uniuersale

quoddā nomen est inditū operi de physico, scilicet auditu, siue de auscultatione naturali. Cæterū auscultatio dicitur, ceu ad eum modum elaborato exactoq; opere, ut in auditionem perceptionemq; alijs sit propositū. Adrastus uero in ijs libris, quos de ordine cōmentationum Aristotelicas cōscripsit, tradit à nōnullis esse de principijs inscriptū, à quibusdam de physico auditu, aliquos priora quinq; uolumina de principijs inscripsisse, reliqua tria de motu. Hoc etiam sensisse uidetur Aristoteles, quū multis in locis hac distinctione meminerit.

ἀναύσις.

*Natura cons
templatio uti
lis.*

Ad iustitiam

*Ad tempera
tiam.*

Cæterum naturalium rerum scientia, non solū ad eas res utilis est, quæ in uita tractantur, utpote quæ & medicinæ principia præbeat, & mechanicis cæterisque huiusmodi artibus subministret. Quilibet enim & naturam subiectæ materiæ, & naturales differētiās speculat. Item nō solum perficit ea cognitio, partē illam animæ nobis associatā atq; complicitā, eo modo quo theologia partem intelligibilem atq; supremā, sed etiā reliquis uiribus & potestatibus animæ plurimū affert & utilitatis & ornamenti. Vide enim ad uirtutes actiuas adipiscēdas scientia naturalis maximū habere momentum. Primū ad iustitiam, quandoquidē elementa & reliquas partes orbis uniuersi, & sibi inuicē cedere, & suum amare quæq; ordinē, æquabilitatēq; seruare, Geometricā plane perspicimus: unde ab auaritia & possidendi libidine nos faciet abhorrentes. Ad continentiam deinde temperantiamq; proficiet, quū doceat eam esse naturā uoluptatis, ut non sit antecedens ullū aut perse ac suapte natura bonū, sed posterius quiddā & subsequens, dum id quod uehementē mouere, & magnopere expetendū uidetur, multa etiamnū turpitudine præternaturā cōmixtū & coinquinatū appareat. Huiusmodi itaq; studiū philosophiæ facile nos à corporis uoluptatibus deterrebit, atq; ab eorum omnium cupiditate: quæ externa quum sint, plurimū admirari & preciosa existimare solemus. Vnde illud eueniet, ut & iusti & cōtinentes esse possimus, & in communi hominum consuetudine atq; cœtu, consultiissimi & prudētissimi esse uideamur. Sed è physici & fortitudo sumetur contra mortis metum, quum didicerimus

*Ad animi for-
titudinē, mor-
tisq; contem-
plum.*

Corruptio.

*Ad prudenti-
tiam.*

*Ad animi ex-
cellentiā, et li-
beralitatem.*

*Ad cœlestiū,
secretiorumq;
rerū noticiā.*

*Ad obseruan-
tiam & pieta-
tē erga deū*

rimus hominem uix esse portiunculā sensilem uniuersi, & uluendi spatium uix totius temporis esse momentū. Item genitum omne corrumpi, dissoluiq; in simplicia oportere, & partes proprijs elemētis reddi, atq; restitui uniuersitati. Nihil enī aliud est corruptio, quā dissolutio dissipatioq; compositi, per quam (ut dixi) partes in generalitatem, id est naturā suam recurrentes, reciprocātesq;, quasi accepto feruntur uniuersitati, renouantur ea, quæ consenuerunt, confirmantur ea, quæ debilitata fuere atq; prostrata. Cæterū nunc, siue paucis post annis emori in nulla esse ponēdum ratione ei, qui temporis numerū atq; adeò infinitudinem æstimarit. Quod si separatā illam animi sublimitatē ad ea cognoscenda traduxeris, quæ à corpore sunt, corporeisq; remota, tunc penitus cupieris uita excedere. Qui uero ita est animo constituto atq; composito, ut mortem contemnat, quid esse potest tam admirabile, quod illius queat mentem præuerrere? Prudentiam quoq; cum plurimā habeat cum intellectuali animi parte cognitionē, ea maxime iuuabit disciplina, quæ naturā rerum ostendit atq; edocet. Excelso item animo esse atq; magnifico facit ea scientia, quæ persuadet nihil esse magnū aut eximium in rebus humanis. Quom uero ita reuocamus mentem à sensibus, ut nulli cupiditati perturbationiq; pareamus, sed modicis, atq; adeò intra desiderium naturæ contenti, nostras possessiones uelimus esse cōmunes, alienis substinēamus, liberalissimi & mūnificentissimi efficiamur. Iam uero maxime illud atq; optimū genus utilitatis, quis non perspiciat? Quod & ad animi nostri substantiā cognoscendam, & ad separatarum diuinarumq; rerum noticiā capessendā, hæc potissimū ratio atq; uita esse uideatur. Quod & Plato dicit, qui ex naturalium motuum perceptione ad eam substantiam inuestigandam perrexit, quæ, quom se ipsamet moueat, prædita est intelligentia & diuinitate. Sed & Aristoteles quoq; hoc ipso opere ex perennitate motus orbicularis, immobilē quandam substantiā adinuenit, quæ motuū omnium origo esset & causa. Accedit ad gratiā, quod huiusmodi studium philosophiæ, nostrā erga deum obseruantia pietatemq; multum adaugēt, & tanq; cōcalefacit.

Nam

Nam cognitis ijs perfecte quæ fecit deus, in admirationē commendationemq; sui, omnium animos atq; ora conuertit. Hanc autem admirationē propensa charitas, fides, ac spes certissime consequuntur. Propter hæc maxime physiologiæ danda est opera uel impensissima. Quod si utilis est ea scientia, certe utilissimum erit hoc opus, quo totius physiologiæ principia continentur, sine quibus naturalem disciplinam complecti non est, quemadmodum ex initio statim Aristoteles docet. Tunc, inquit, intelligere unum: quodq; arbitramur, quum causas cognoscimus primas, & prima principia usq; ad elementa.

Siquid autem & de ordine huius operis est dicendum, ex uerbis Aristotelis, quæ nos supra recitauimus, manifestum erit, primos hos libros haberi in naturali scientia, utpote quibus principia naturalia continentur. Nam post morales scientias, quæ ad uitæ nostræ institutionem pertinent, & post rationales, quæ nobis tradunt regulas discutiendæ dijudicandæq; ueritatis, capeßenda erit rerum naturalium disciplina. Quam autem Aristotelicum opus hoc sit, superuacaneum est inuestigare, quum res controuersa non sit, præsertim quum in his libris, quorum authorem fuisse Aristotelem nemini dubium est, ipsemet Aristoteles opus hoc liquido uideatur agnoscere. Præterea studiosissimi eius discipuli, & omnes demum Peripatetici Aristotelis cum opus hoc esse meminerunt: quorum nonnulli quoq; reperti sunt, qui id in capita rexerint, & breuiaria indidem compilarint. Quum itaq; bifariam diuidantur ij libri, prioribus quinque uoluminibus de principiis, de quibus quæ principis sunt annexa, & ijs quæ ueniunt in quæstionem agi, Adrastus putat, in sexto initium à motu capi, tribusq; reliquis uniuersam de motu sententiæ promi, & naturalia eius rei speculamina plenissime iudicari. Quare & Aristoteles ipse hoc discerniculo nomenclaturæ, solitus est priora quinque de principiis uocare, posteriora de motu. In primo eorum quæ de principiis sunt, agitur de concausis, materia uidelicet atq; forma, & de ea quæ formæ opponitur, priuatione. In secundo de causa efficiente tractatur, quam esse naturam dicit, & similiter de ipso fine. Et quia sunt alie quoque

Operis huius ordo.

Opus hoc Aristotelicum & ynnologon esse.

Priores huius operis quinque libri de principiis, et posteriores tres de motu.

Lib. primus.

Secundus.

n causæ,

Tertius.

causæ, quæ per accidens causæ efficientes uidentur esse, eodem libro secundo de huiusmodi genere causarum egit, quales sunt casus & fortuna. Quum autem statueret naturam esse principium motus, & earum deinceps rerum omnium, quæ motus alicuius proprietate indicaturæque designantur, in tertio docuit quid esset motus, & in uniuersum & singillatim singula genera. Quum uero continuus sit naturalis motus, omne autem continuū in infinitum sit scissile, eodem tertio libro & de infinito, & de continuo disputatur.

Quartus.

Corpora autem naturalia cum loci legeant, & eius in quo sunt, & eius in quo mouentur, ea ratione de loco differitur in quarto. Ad hæc quum nonnulli putarent locum esse uacuum interuallū, atque inter principia ipsum inane magno plausu consensuque collocarent, iure eodem libro eas exulcerat quæstiones, quæ de inani atque uacuo ferebantur. Item quum motum omnē metiatur tempus, necessarium uidebatur de tempore diligenter esse accuratèque perquirendū:

Quintus.

ita quartus liber finit. In quinto motum qui proprius esset, ab alijs mutationibus separauit. Iam quæ oppositiones, pugnantiaue tum motus ad motum, tum quietis ad quietem, quæ motus item uicissim quietisque haberentur, postremo quis esset motus unus deinceps ostendit. Hæc æneus hæc. Ego uero additis paucis conuertar ad expositionem.

Philosophia
ueterum.

Thales et Anaximander.

EXiis igitur, qui ante Platonem fuere philosophati sunt, Thales & Anaximander atque huiusmodi omnes, utpote qui post diluuium, & rerum necessariorum instaurationem, studium philosophiæ primi in Græcia excitaauerint, quum rerum naturalium causas quaerere, perinde ac ab ultimis inchoantes, sola materialia & elementaria principia cognouerunt, quæ postmodum nobis tanquam rerum omnium principia passim indiscretèque tradiderunt. Xenophanes autem Colophonius, & discipulus eius Parmenides, mox & Pythagorici consumatissimam quidem rerum naturalium, atque earum quoque, quæ trans naturam sunt, sed plenam enigmatum ambiguitatumque, nobis philosophiam relinquerunt. Anaxagoras quoque Clazomenius efficientem causam adinuenit intellectum ac mentem

Xenophanes

Parmenides,

Pythagorici.

Anaxagoras

at mentem, quanquàm in redditione & assignatione causarum rarissimè usus est ea, quod in Phedone Socrates mordit. Tametsi non erat id magnopere absurdum: nam & Timæus, & Plato, qui Timæum introduxit, quamvis efficientes causas & exemplares, & fines proposuissent, tamen corporalium causarum probationes non ex illis, sed ex planis figurisque, demum ab ipsa elementorum natura duxerunt. Veruntamen ipse Plato Pythagoricorum Elementarumque placitis, quæ inuoluta subobscuraque ferebatur, lucem quandam utique intulit, & ea quæ ultra naturam sunt elegantissime cecinit. In naturalibus quoque rebus atque generis elementaria principia disseparauit à reliquis, huiusmodique principia primus Plato dicitur appellasse elementa, ut Eudemus est author, Efficientes itè causas & exemplares, & finem ita tradidit, ut distincte inter sese esse uiderentur. Nam materiam simul & formam Aristoteles ex ipsius principijs comperit. Is efficientem causam diuinum statuit intellectum. Finem autem illius bonitatem, propter quam unumquodque sensibile intelligibile exemplaris similitudinem gerit. Ab ijs igitur, qui Platonem antecesserunt non solum in eo dissentit Aristoteles, quod efficiens causam intellexit, uerum etiam quod materialem enus creatus uidit, & prodidit. Nam quum illi *ὑποσώματα*, hoc est similes particulas, uel unum ex quatuor elementis, uel plura, uel omnia rerum esse principia censuissent, uel insectilia usque corpora peruenissent, Aristoteles & *ὑποσώματα*, & quatuor elementa dissoluit, atque ipsam corporalem naturam in formam materiamque diduxit, quemadmodum & ante Aristotelem Plato, & ante Platonem Timæus Pythagoricus fecerant, arbitrati proxima principia esse quatuor elementa, & ante elementa superficies. Principia uero prima elementaria esse formam atque materiam. A Platone autem, simul & ab ijs qui Platonem præcesserunt, Aristoteles uidetur in eo euariasse, quod quum nonnulli, uidelicet ij, qui ante Platonem fuere, de naturalibus rebus perinde, atque de omnibus disputauissent: nonnulli ita egissent de naturalibus rebus, quatenus in mundo habentur, & quatenus sunt partes mundi, ita ut

De causa efficiente disputatio.

Plato.

Elementa.

Aristoteles.

n ij in libris

Causa efficiens quæ sit, uariè apud philosophos.

Philosophia Aristotelis exquisitior & luculentior cæteris.

Scriptorum Aristotele. ratio duplex.

Operis huius titulus.

in libris de mundo huiusmodi principia quæsiuisse tradidisseque uideantur, quemadmodum & Plato, quiq; ante Platonem fuere complures fecisse reperiuntur. Aristoteles naturalia omnia, quo se quæque ordine habeant, edocuit, de quo ipso corpore naturali, quale sit suapte natura, etiam si nunquam fuisset mundus, dicato seorsum opere commonstrauit. Sed & in elementis aliud à materia priuationem esse ostendit, quum Plato ante aut materiã, aut ex materia priuationem definiuisset. Cæterum quum causam efficientem alij deseruissent, Anaxagoras uero atque Plato (idẽ est autem, ac si Pythagoricos diceret) diuinum intellectum efficientem esse causam uoluissent, unus Aristoteles adiunctæ & propinquæ rerum causæ laborans, naturã id genus causam efficientem expressit, quam Plato Instrumentariã esse putauerat, moueriq; ab alio, & mouere subinde alia. Verum Aristoteles non sinit in sola natura, sed ad immotam quandam & mouentẽ omnia causam, est superuectus, uniuersaq; quæ moueretur, in huius operis calce pendere insue, atque niti acutissime comprobauit.

Genus quoque philosophandi Aristotelis differt à cæteris, quatenus obscuritates & scirpos illorum transiit in perspicuam quandam & propriam expositionem. Et uim præterea probationibus & syllogismis adiecit. A Platone autem eo usque uidetur dissensisse, quod demonstrationes apertius illustriusque inducit, quam quod eas rum principia à sensu, & ab euidetibus rationibus sumit. Ab omnibus præterea simul in eo dissidet Aristoteles, quod partes omnes philosophiæ naturalis usque ad singularia ex uoluntas ac resolutas reliquit. Quum autem scriptorum commentationumque suarum species duas haberet, unã eorum quæ exteriora nominabat (quales erunt historicae & rhetoricæ meditationes, demum omnia ea, quæ minus tum curæ ac diligentia, tum intentionis & studij requirebant) Alterã eorum quæ auscultatoria nuncupabat, in quibus philosophia remotior subtiliorque agitabatur (ex quorum numero habetur hoc opus, cui titulus est de Physica auditione) in auscultatorijs data opera uoluit obscurus esse, ratus hunc in modum obiter posse rudiora ingenia ab huiusmodi studio, quasi

quasi reiſci deterreriꝑ, utpote quibus futurum ſit, perinde ac ſi neꝑ ſcripta quidem nunquam fuiſſent. Quapropter Alexander poſt Perſarum euerſionem hæc ad illum ſcripſiſſe fertur: Alexander Ariſtoteli ſalutē. Non recte feciſti, quod auſcultatorios libros foras inuulgaueris. Nam qua alia re præſtare cæteris amplius poterimus. ſi ea quæ abſ te accepimus, omnium prorſus fiant communia? Ego uero malim doctrina anteire, quàm copijs. Alexandro uero reſcripſit Ariſtoteles his uerbis: Ariſtoteles Alexandro regi ſalutē. Auſcultatorios libros quos æditos quereris, & non proinde ut arcana abſconditos, ſcito neꝑ æditos eſſe, neꝑ nō æditos. Cognobiles enim ijs tantū erunt, qui nos utiqꝑ audierint. Vale. Plutarch. Chæroneus in uita Alexādrī de æditione librorū methaphyſicæ hæc ultro citroꝑ fuiſſe ſcripta meminit.

Eſt autem totius operis propoſitū, naturæ earumꝑ rerum ſcientiam rationemꝑ explicare, quæ à natura producuntur. Nam ſine ratione cognoscere facile eſt cuius homini. Poſſunt enim omnes qui ſano ſunt ſenſu dicere hoc terram, illud aquam, hoc plantam, illud animal eſſe. Is uero qui cum certa cognoscit ſcientia, neceſſe eſt principia rei cognitæ priora cognoscat: quod & aliæ artes rationales declarāt. Grammaticos ſiquidem dicimus, nō quia nomina auſcultāt, ſed quibus in promptu eſt dicere ex quot cōſtet elemētis nomē unū quodꝑ. Item Muſicos uocamus, nō qui ſumma aure cantus excipiunt, ſed qui in tonos & ſemitonia ſciunt diſſoluere.

Sed qui fieri poteſt dubitauerit quiſpiam, ut de principijs demonſtretur quicquam? Nam ſi demonſtratio ex prioribus exiſtit, priora inueſtigantes, principiorū principia inuenire uelle uidebimur. Sed ſoluitur. Id quod prius eſt dupliciter ſolet referri, & ad nos, & ad naturā. Nobis ea priora uidentur eſſe, quæ notiora ſunt nobis, quæꝑ facilius poſſumus deprehendere: quemadmodū nomina & ſyllabę maniſeſtiora, quàm literę ſunt. Naturæ autē priora ſunt illa, quæ ex ſua ſubſtantia ſimpliciora quoꝑ habētur: quemadmodū literæ ſimpliciores ſunt q̄ ſyllabę. Cōtrarius uero eſt utrinꝑ proceſſus. Nos

A. Gel. noſt.
ad lib. 10. c. 4

¹
Operis huius
ſcopus.
Cognitio rei
ſcientia di
uerſa.

²
Principiorū
demonſtratio

Priora du
plicia.

ex compositis ad simplicia, utpote naturæ priora resolui mus. Natura contrā ex simplicibus cōposita fabricatur.

- 3 **Q** Vum igitur compositorū rationē exquirimus, ea ex naturæ prioribus indicare oportebit. Quū uero de principijs agimus, ex ijs, quæ priora sunt nobis. Et est illa quidem propria demonstratio, hæc uero quanquā nō propria, tamen sufficiens ad demonstranda ea, quæ uolumus. Si itaq; principijs ostendendis incipimus à cōmuniōribus, & plura cōprehendentibus, nemo miretur, quia ex illis ad particularia uenimus. Cog nobiliora siquidem nobis communia sunt aliquanto, quā propria: sunt enim tanquam cōpositiora, quā propria. Nam & in sensibus uidere licet, accidentis procul animalis, celerius totū corpus, quā caput, aut manum, aut pedem, aut partem aliquam cōprehendi. Eodem modo promptius est dicere, id quod paret eminus animal esse quā hominem. Ita & in ijs, quorū rationes quærimus, uniuersalia atq; cōmunia manifestiora sunt nobis, quā proxima & particularia. Quippe quæ magis promiscua cōfusioraq; sint, q̄ particularia. Est enim penes intelligētiam totū quiddā, id quod est uniuersale, partes uero ea quæ ab illo cōplectūtur. Ita & rhetores solent cōmunia capita prius proponere, mox de unoquoque genere singulatim disputare atq; perpendere. Eodē pacto & in libris resolutorijs, is, qui est de syllogismo, tractatus prepositus est ei, qui querit de demonstratio dialctica atq; sophistica. Quū enim à cōmunibus initiū capimus, facilius cuiusuis rei quod propriū est, atq; propinquum assequimur. Sed & primæ quoq; imaginationes uisionesq; indiscussæ, inexplanatæq; habētur, & à cōmunibus simulachris impressæ inuectæq; sensibus. quia secundum naturam generalitas specialitatem antecedit atq; præcurrit. Itaq; pueri ab uniuersalibus inchoantes, nullo discrimine uiros omnes arbitrātur, & appellant patres, mulieres matres, utpote qui marē & fœminam, perinde ac cōmunia quædā uocabula prius intelligant, quā ea quæ parentū sunt propria. Idem dixerim de nomine & definitiōe. Appello nomē id quod definitur. Verbi gratia

*Cōmuniū
& particulariū
interse ratio.*

*Vniuersale
& eius partes.*

Nomen.

bi gratia, hominē: definitionē, ut animal terrestre, bipes intelligēs. Nam homo uidetur cōfufe uniuersaliter significare: potestq; si cōmunionē aut consortiū nominis species, pro alijs etiā num plerisq; rebus capi, ueluti pro homine ficto pictouē. Sed definitio uidetur substantiā subiectā in mēbra partiri. Est igit hinc maxime auspicandū.

Necessesse est principiū unū esse, uel plura: & si unum, aut mobile aut immobile, finitum, aut infinitum: si plura rursus, aut mobilia, aut immobilia, numero aliquo terminata, aut infinita. Sunt enim nōnulli qui infinita principia posuerūt, quales Anaxagoras Democritusq; fuere. Verum Democritus substantiam atomorum, id est, indiuiduorum corporum, arbitratus unam esse genere, sola effigiatiōe discreuit. Anaxagoras uero *ἁμοιομερείας* cōtrarijs qualitibus distinxit caliditate, frigiditate, nigritia. Eodē modo deducti sunt itē in sectas, qui de entibus apud ueteres philosophati sunt. Illi entia putabāt esse principia, quærentesq; quot essent entia, inuestigabāt quot essent ponenda principia, præterquam fortasse Parmenidem & Melissum, qui quum unum ens esse & immobile statuissent, non tamen unum principiū immobile efficere potuerūt. Nam quum principium ex eorū genere sit, quæ referuntur ad alterū, plura secum trahat est necesse, atq; tot demū, atq; ea, quot & quorū principium est. Alioquin quum dicāt ens immobile, seipsos obiter produnt, Ens illud nequaquā pro principio accessisse. Quo enim pacto aliud quippiam gigneretur ex eo principio, quod moueri non posset.

Contra hos autē disputare minime cōgruit physico. Sed quāobrem inquires? Quoniā motu sublato, principia tollūtur naturalia, imò uero ipsa plane natura. Probare aut atq; addicere principia ppria nullū est artis: quēadmodū neq; ad geometriā pertinet puncta & lineas demonstrare, neq; ad arithmeticū unitates, sed ex ijs ueluti subiectis, atq; cōstitutis ea efficere atq; colligere, quæ cōsecuntur. Quādo præsertim ex quibus ostendere poterit physicus naturā esse? Num ex principio alio quo naturali? At sumeretur pro argumēto quod erat in quæstione

Definiō.

6
Principia prima quæ sunt, uarie apud philosophos.

7
Melissi atque Parmenidis de ente opinio nit diligētis exquisitio, & pæcuta refutatio.

8

quæstione discussioneq̃ positū. Num ex alijs quibusuis extrinsecus? At nō demonstraret ut physicus; sed si qua est scientia prior naturali, illa utiq̃ asciscenda esset, atq̃ inde haurire ac petere principia oporteret: quemadmodū à naturali principia medicine, à Geometria perspectiue petuntur. Quod si grauaberis, uti ea scientia oportebit, quę communis insertaq̃ est omnibus artibus, quęq̃ per probabilia tantum demonstraciones suas & rationes inducit. Cæterum siue hoc, siue illo modo processeris, non disputabis ut physicus, sed aut ut Dialecticus, aut philosophus primus.

9
Physicus de
quo proprie
disputet.

Qui genus
concedit, sed
de genere quæ
dā affert falsā,
eius generis
artifici res
spōdere licet.

10

9 **Q**Uamobrem docere quot & quæ principia sint naturæ spectat ad physicū, sed quā natura sit non est amplius physici functio, quāuisq̃ illi directo minime uideātur tollere naturam, nihilominus ex his quæ dicūt id liquido sequitur. Qui enim minime cōcedit motum esse, neq̃ utiq̃ principium motus dabit. Id autē est ipsa porro natura. Quod si qui principia quanquā concedunt in ijs, tamen quæ sequūtur ex principijs male concludunt, statim ad physicum pertinet ea uidere, in quibus fallūtur. Si uero propter difficultates aliquas, quas dissoluere nesciebāt, subtolere principia naturę, disputatio instituta cum illis philosophiæ naturalis fines egreditur atque transcendit. Nam & falsas rationes, si geometricis principijs nō repugnant, à geometra soluuntur, & cōferendus est pes, congregiendumq̃ cominus: si repugnant, abstinendū temperandūq̃. Atq̃ hoc quale sit illorū exemplo mōstrabitur, qui circulū quadrare sunt conati, Hippocratis Chij & Antiphontis. Nam Hippocratis error, quia principia retinebat, soluendus est. Is enim eo peccat, quod solum eam lunulam quadrauit, quæ circa eius quadrati latus constituitur, quē designauit in circulo. Cum Antiphonte uero non disputat geometer. Is namq̃ quum triangulum æquilaterum deformauiſſet in circulo, & in quolibet latere ad circūferentiam circuli alterū quipedū, id est, isocalem cōstituiſſet, atq̃ deinceps hoc idētidem subindeq̃ facitaffet, arbitrabatur ultimi trianguli latus, quod rectum erat circūferentiæ adæquasse.

æquasse. Hoc autem erat tollere sectionem in infinitum, quod apud geometras proloquium est & cōmunis quēdā ceu notio. Ac primū quidem hæc intuentibus conueniens uidetur (ut dixi) Parmenidis & Melissi rationes missas facere, præsertim quū opinio ea & proluxa subabsurdaq̃ sit, & præterea huiusmodi quæ ægre persuaderi cuiq̃ possit. Nam dicere omnia hæc quæ supra & subter unum, id esse quod est, quid est aliud quàm dicere Dionē illud unū esse quod est, uel aliud quippiā tale ex eorū genere tueri, quæ uerbo duntaxat, non etiā rei uilius attestatione defenduntur, quale est id quod Heraclitus dicebat, eadem esse inter se contraria. Sed & rationes quoq̃ quibus utuntur, sane litigiosæ captiosæq̃ sunt propositiones: siquidem falsas assumunt, neq̃ recte ex forma concludunt, quanq̃ magis stolidi atq̃ importuna sunt ea, quæ à Melisso dicuntur, quipspe quæ nullam prorsus difficultatē asserere uideantur. Veruntamen quoniam de natura quanq̃ nihil loquuntur (qui enim de natura loqui possunt, qui naturam tollunt) naturales tamen ambiguitates attingunt, de uacuo, de infinito motu, fortasse haud ab re fuerit de huiusmodi paululū disputare: quamuisq̃ hoc munus nequaquā pertinere ad physicum sit ostensum, tamen à philosopho minime alienum. Differemus itaq̃ contra eos homines, non ut impugnatam infirmataq̃, & ceu loco mota, atq̃ impulsā eorum opinione, statim sic naturam & motū inuestigemus. Hæc enim utiq̃ manifesta nobis subiecta atq̃ pposita esse debent, sed aliter, ut hoc ipsum uidelicet, tanq̃ ex superabundanti nouemus, perscrutemurq̃ quid & quatenus illi sensisse de natura recte & perperā uideantur. Ac primū quidem opinionem ipsam separatim æstimabimus, deinde solemus rationes eas, quibus ea quæ sentiunt, asserere & confirmare conantur.

Melissi et Parmen. rationes litigiosæ.

12

Initium igitur eorum omniū quæ sumus dicturi, com-
modissimū est percunctari quid illis significet id, quod
Ensuocamus, utrum putent multiplicem esse illius si-
gnificatum, an simplicem. Si multiplicem, ut nos in prædi-
camentis ostendimus, nomen quidem ipsum entis unum
erit, sed substantiam atq̃ rem multiplicem esse fateantur
o necesse

13

Entis significatio multiplexne sit, an simplex.

necesse est. Quod si erit substantia & quãtitas & qualitas, siue separata illa siue coniuncta posuerint, plura erunt ea, quæ sunt, quamuis una vox de illis omnibus prædicetur.

14 Quod si simplicem significatũ esse uoluerint, atq; ita rem ipsam, & id quod significat unũ esse, quæremus eam rem significet ne tanquam genus, an tanquam species, an tanquam indiuiduum? Sed siue tanquã genus, siue tanquam species accipiatur, non poterunt effugere, quin plura colligantur ea quæ sunt, propterea quòd & genus, & species de pluribus differentibusq; prædicantur. Superest igitur, si ens est unum, accipi tanquam indiuiduum oportere, quemadmodum est Bucephalus, Callias, hoc rubẽs. Sed

15 rursum urgebimus, utrum substantiã esse id uelint accidens. Videntur sane uterque arbitrari accidens esse, quũ alter finitum dicat, alter infinitum esse quod est. Infinitum uero atque finitum in genere quantitatis collocantur. Est enim infinita magnitudo quæ percurri non potest, finita quæ potest. Si ergo de subiecto aliquo talia prædicantur, duo intelligent esse ea quæ sunt, substantiã scilicet & quantitatem. Si uero de nullo subiecto dici quantitatem autem mant, statim hoc incommodum, impossibileq; suscipit, esse

16 se aliquod accidens posse sine subiecta substantia. Item quod unum est numero, quũ multifariam dicatur, quemadmodum & ens ipsum (Capitur enim & pro continuo, quo significatu lineam esse unam dicimus, & pro infestis li, cuiusmodi sunt punctus & nota, & pro eo quod unam eandemq; definitionem habet, ut uestis & tunica) profertur obsecro, qua significatione uelint unum ens esse. Nes

Aut unũ tanquã continuũ

que enim ut continuum quiddam possunt accipere: nam continuum est sectile in multa, uel potius infinita. Quòd si id quod ad unionem, & ad compositionẽ uenit, unum quiddam & diuisile esse fateantur, nonne statim uidentur concedere ex hoc plura esse entia oportere? Dices, pars à toto separari non potest, quia continuum dicitur, quatenus

tenus est unum actu. Primum respondemus, illos nunc
quàm distinxisse ens actu ab ente potestatis. Preterea con
cedamus, & quasi condonemus hoc illis, illud profecto
non negauerint, quædam esse continua, quæ non modo
similibus partibus consent, sed etiam dissimilibus,
qualia sunt animalia, atque plantæ. Nam huiusmodi
corporum partes, non cumulum tantum habent atque
congestum, sed dispositionem & collocationem, quæ il
las ita digestas, atque inter sese commissas deuincit & il
ligat. Quod si pars lineæ eadem atque una sit cum lineâ
uniuersa, propter eam rationem quod non est à toto se
parata, quoniam non sit & manus & pes idem uniuerso cum
Socrate existimādus? Quare reddi non possit ratio diuersi
tatis? Quod si utraque illa sunt eadem cum eodem toto,
necesse eadem esse inter sese fateri. Quare idem erit ma
nus, pes, oculus, alius. Verum hæc quæstio idem ne sint
partes atque totum, iactata ueteribus disputatione seors
um excutitur, atque utrinque difficultas occurrit. Nam
si idem sit totum & pars, sequuntur ea quæ diximus sus
pra. Si diuersum, eueniet totum esse aliud à seipso. Nes
que enim hæc pars à toto diuersa est, illa nequaquam.
Sed si una est à toto diuersa, uidentur omnes à toto æ
qualiter esse diuersæ: Omnes uero partes nihil aliud
sunt, quàm ipsum totum. Eadem sequuntur, si partes
quoque aliarum rerum consideraueris, puta domus &
cœtus. Soluuntur hæc autem alibi. Neque enim est ues
rum propter id quod particulariter, & singillatim acce
pta, quælibet pars uariat & differt à toto, continuo etiam
omnes simul numeratas à toto esse diuersas. Quamuis
enim singulæ diuersæ sint ab eo uniuerso, quod contin
get, omnes tamen efficiuntur illud uniuersum. Sed sa
tis hæc hæcenus. Ex ijs ergo, quæ diximus, patet ens
non posse unum ens esse, ita ut continuum. Dicent fors
tasse ens unum esse ut insectile. Ergo unitates, & pun
o ij ita erunt

*Aut unum,
ut insectile.*

18 Ita erunt ea quæ sunt omnia, terra, mare, cœlū. Quo quid esse potest magis horrendum? Item quo pacto inducent qualitatem puncto? Quando neq; affectio ulla, neq; figura constare indiuisibili potest. Item quantitas qua sedeloscabatur? si puncta non sunt quantitates, sed termini quantitatitatis. Præterea neq; finitum neque infinitum poterit esse quod est, quorum utrunq; alterum tamen alter, uolunt de ente prædicari. Iam quū terminus sit indiuisibilis, si ens terminus fuerit, nusquam erit quod terminatur. Sed manifestum est dato termino, rem quoq; terminatam statim dari oportet. Refertur enim ad alterū terminus, semperq; cū altero est. Fieri ergo nequit, ut ens unum sit ita ut insectile.

19 Restat ut dicant unum esse ens, eo pacto quo merum & uinum, uestis & tunica: quod si dixerint in errorem eum incidisse uidebuntur, quem inuexit Heraclitus. Eadem si quidem fierent definitione homo, planta, uolatile, deinde bonum atq; malum, & postremo contraria. Ita & desperata quoq; simul uera efficerentur. Nam si idem sit albū & nigrum, idem quoq; necesse est sit album & non albū. Quod enim nigrum est, non album est. Si autē idem est affirmatio & negatio, quod non idē esse conceperint, id quod est, & id quod non est, id quod est unum, & id quod non unū. Ita absurdissime delirabunt, neq; solum id quod est unum fatebūtur non unū, sed nihil omnino posuisse animaduertent. Quod si hoc modo dixerimus, Socrates est philosophus, Socrates est bipedalis, num in unaquaque oratione idem significabimus? nonne risu sit potius dignum arbitrarierandem rem esse in propositione qualitatem & quantitatem? Siquis uero me interroget, quo pacto unū esse putem Socratem, quem & simunt, & bipedalem, & philosophum dico. Neq; enim numerus multitudo uē simpliciter esse Socrates potest, unitatem tamen ab illo uidēor substituisse. Quod si dederimus Socratem plura & unū esse, cur non concedatur hoc idem Parmenidi & Melisso? Ita ut eadem res una sit simul & nō una. Hęc cauillatio Licophronem, quiq; post illum fuere antiquiores tantum perturbauit, ut quum ea sola putarent esse, de quibus hoc uerbum est prædicabatur, de sola substantia prædicari uerbū illud paterentur

Obiectio
qua unū plura
esse contendere
uolunt, atq; inde etiā
plura unū, ut
sit Melissio:
pinio.

paterentur, ut Socrates est. Siquod uero accidens de Socrate diceretur, ne plura esse unum Socratem fateri cogerentur, nolebant amplius de illo uerbum esse posse prædicari. Non enim dicendum putabāt: Socrates est albus, Socrates est bipedalis, sed simpliciter Socrates albus, Socrates bipedalis. Ita errori errore alio occurrentes propositionem, & orationē enunciativam tollebant. Sane Plato mutabat orationem, & loco huius quod canus est, dicebat incanuit. Nos autem censemus idem esse, unū, & non unum posse. Verum neq̃ eodē respectu, neq̃ simul. Effet enim impossibile hoc, quum alterū possibile & uerissimū esse comprobetur, eundem uidelicet Socratem unū esse subiecto, plura cogitatione & ratione. Est enim alia ratio musci, alia bipedalis. quo fit ut nulla insit in dicto pugnantia, illi uero temere tumultuauerint. Idem de diuisione continui dicendū est. Iam illi hoc loco deficiūt, manusq̃ dant, coacti concedere idem esse posse unum & multa. Cæterū unum & multa idem esto, dum nō simul aut eodem respectu cōsideretur, quippe quæ eo modo opposita esse & repugnantia uiderentur. Sit ergo unum actu, sit multa potentia: quemadmodum si diceremus triticum esse spicam potestate, nō actu. Neq̃ hæc pugnat sibi contraspiciuntur, si meminerimus earum distinctionum, quæ nobis traditæ sunt cōtra fallacias importunas, atq̃ calumnias sophistarum. Hunc in modū perpenſa examinataq̃ opinione ueterum, fieri posse non uidetur unum, ut sit ea quæ sunt.

Sed & rationes illorū soluere nemini est difficile. Stasim enim Melissi argumentatio uitiose concludit: Si factum inquit, est ens, principium habet: non est aut factum, non habet ergo principium: quo fieri ut & unum sit & infinitum. Nam quum oportet retorquendo assumere id quod est, oppositum consequenti in connexionē & subijcere oppositū antecedenti (Ita enim conficitur secundæ figuræ cōditionalis syllogismus) Non hoc fecit, sed intulit id quod non erat antecedens: & opposito antecedentis assumpto, attulit oppositum consequentis. Huiusmodi autem argumentorū frequēs & uulgaris captio est. Si homo est, animal est: non autem est homo, neq̃ igitur ani-

o iij mal.

Hoc non sensisse Platonē, docet Simplicius.

Idem unū & plura esse quo modo intelligendum.

22

23

Contra Melissum, qui uerum infinitū principii uoluit esse.

*Principij signi-
ficatio mul-
tiplex.*

mal. Si ambulat Socrates, mouetur: non autem ambulat, non igitur mouetur. Præterea quum appellatione principij quod plura significat, abutatur pro uno rei significato latere ac fallere arbitrantur. Est enim principium aliud temporis, ut quum dicimus, genituræ suæ principium habuisse Platonem hunc uel illum diem. Aliud rei & magnitudinis, quemadmodum caput uia, & cuiusuis spaciū dicimus esse principium. Quare quum Melissus dicat factum omne habere principium, quæremus de quo principio sit locutus. Quicquid enim simpliciter gignitur, principium habet temporis, ut homo, equus, olea, platanus. Non tamē omnia principium magnitudinis habere possunt, qualia sunt ea, quæ non simpliciter fiunt, sed per alterationem & momentaneam mutationem progenerantur: sit enim & gelu & caseus. Non tamen magnitudinis principium licet accipere, unde primum coeperit concretio illa atque coitio. Rursus quū dicit, quod non est factum non habet principium, eodem modo quærendum est de quo principio propositionem suam intelligat, nam principium temporis non habet ea quæ facta nō sunt. Magnitudinis uero nihil prohibet, quin possint habere, sicuti sol, & luna, & reliqua sydera. Quod si in assumptionibus de principio magnitudinis loquebatur, consequens quidem recte affertur, sed falsæ sunt assumptiones. Si autem de principio temporis intelligebat, est quidē uerus in quibus id collocat, sed concludit & efficit non ea quæ uult. Vult enim magnitudinem entis infinitam ostendere, uidetur autem non magnitudinem demonstrasse, sed tempus. Deinde dicit immobile esse id quod est. Non enim locum esse ullū posse, in quo moueatur id quod est unum, & quoquoersus infinitum. Sed quamobrem homo acute: ut enim moueri nō possit totum, quia sit infinitum, cur tamen partes moueri non poterunt nisi & mare putaueris esse immobile, ea ratione, quod uniuersum de locis suis atque alueo nō egreditur, quamuis manifestissimè in reciprocationibus transferatur & moueantur partes. Alterationem item aut motū esse non credis, aut si credis, quæ de causa eripis infinitum quando neque calefaciendis rebus, neque refrigerandis opus est loco.

est loco. Absurda itaq; uidetur esse huiusmodi ratio, atque in eo uno maxime fluctare iacereq;, quod contendit principij significationē ad unam rem tantū pertinere. Quod nisi protinus mihi concesserint, calumniari apertissimē uis debunt. Dicet fortasse ens unū esse ratione definitioneq;, sed quēro quemadmodū ens accipiat, nam si ens pro principio accipit, diciturq; unū esse ratione, principii utiq; alia quid dicere atq; idem sentire uideret, quod pleriq; naturales philosophi sentiunt: omniū uero rerum & entiū unam dicere esse rationē atq; naturā equi, hominis (contrariorū) quid potest dici sentiriue cōtra ueritatē atq; sensum illustribus? Haftenus cōtra Melissum, & quidē plura q̄ oportebat.

*Aut unum
definitione.*

Contra Parmenidem deinceps est disputandū. Ceterum modi quos in refellenda taxandaq; opinione Melissi paulo ante cōmenti sumus, si idem in Parmenidem quoq; conueniunt. Propria uero sunt ea quibus in interrogationi illius occurritur. Est autem ad hanc fermē sententiam interrogatio: Id quod prāter ens est, non est ens: id quod non ens est, nihil est. Nonne ergo unū est ens? Fallitur autē in eo, quod quū multiplex sit significatus entis, quemadmodū ostendimus, simpliciter dici atq; accipi putat. Est uero hoc perinde atq; si dicat quispiā: Id quod prāter cancrū est, non esse omnino cancrū, & quod prāter canē est nullo modo esse canē. Atqui fieri potest, ut id quod prāter canē est, sit etiā canis, & quod prāter cancrū est sit etiā cancer. Nam id quod prāter canem marinū est, fieri nequit ut canis marinus sit, coelestis tamen atque terrestris esse, nihil uetat quin possit intelligi. Eodem modo & si quid prāter ens est, exempli gratia: Id quod prāter substantiam est, non potest esse substantia: poterit tamen & quantitas esse & qualitas. Pari ratione, si quid prāter qualitatem fuerit, non erit amplius qualitas, sed uel substantia esse, uel quantitas poterit. Demum nihil prohibet hoc modo plura esse ea quæ sunt, atque ita primum Parmenides prenditur falsus. Quā uero neque concludat quis eadem ea ratio, manifestum fiet ex subiectione hac si uides licet eadem figura orationis alia sumpta conceperis, hoc modo: Ponatur ens significare id solum quod est album, id uero

25
Contra Parmenidem.

*Melissi opi
mo stultior
ceteris.*

id uero quod præter album est nihil prorsus esse, contextaturq; similiter argumentum hoc pacto: Si quid præter album est, illud non est album: quod uero non est album, nihil est. Quod ex illis assumptionibus cõficiat, aliud quàm id nihil esse, quod præter albū sit? Nam si ad ea præcepta, quæ in resolutorijs cõmentationibus exposita sunt, respicias, facile intelliges sic maxime esse cõnectendam astringendamq; rationem. Ille uero ita concludit, id solum esse quod album est. Cur igitur importuniorem, magisq; fastuam dixit esse rationē Melissī? Nempe quia Parmenides quanquā perperam cludit, artificiosetamen cõponit propositiones. Non enim est negatio illa quum dicitur, quod præter ens est, non est ens. Alioquin uerbū non ens, quod ille in secunda propositione ratiocinationis suæ sumit pro subiecto, constituit qui potuisset et Sed est ex transpositione affirmatio. At Melissī assumpta fallaci uitio scq; reciprocatōne & conuersione nituntur. Verum concedamus illi res & hætenus effici solum id esse, quod album sit, quid prohibet plura saltem esse quæ sint albar Cygnū, niuē, lac, cetrussam et Sed quod nam se uertent, quādo hæc inter se perspicuo diuersa sunt, & numerum præterea ac multitudinē liquido inuehunt? Nisi potius contendunt, id quod album est continuum esse, atq; hac fini unū. At neq; hoc quidem perfugio tueri se potest. Nam si ad rationē definitionemq; animaduertas, reperiēs duas res minimū in eo ente contineri oportere, subiectum uidelicet corpus, & albedinem. Enim uero res illæ quanq; sunt duæ, fieri tamē nequit seorsum, ut altera sine altera sit. Nam color sine subiecto prorsus non potest consistere. Definitiones uero quia diuersæ sunt, illorum naturam indicant esse differentem. Alterum enim est corpus, id quod colorauit albedo: Alterum est color, cuius ea uis est, ut dissipet uisum, & disgreget aciem.

26

Obiectio.

Porro hæc nondum uidit Parmenides. Dicit fortasse quispiam, non urgeri hominem argumentis & rationibus, sed cogi plane circunueniriq;. Non enim putasse Parmenidē unum illud ens, quod inuexisset accidens esse, aut ex eorū numero quæ ea re sunt, quod alijs hærent: sed de eo ente locutum fuisse, quod esset propriē & maximē, atq; uero ens.

hoc enim

Maxime
uere ens.

hoc enim apud nos significat uere & maxime ens: quod apud Platonem dicitur ens, ut ita loquar, ipsissimū. Neque tam obtupidus erat Parmenides, ut ignoraret fundandis sistēdisq; accidētibus subiecto aliquo opus esse. Quod si solum accidēs foret, ens ipsum uti subiectū esse ens nō potuisset, quoniam fuisset ab ente diuersum: Imò uero maius incommodum susciperetur, substantiam simul esse atq; non esse: Esse quod enti supponeretur, Non esse quòd solum accidens constitueretur ens esse. Quoniam uero non erat horum omnino nescius, neque illud item ignorabat se: si propter huiusmodi absurditatē substantiam ens esse concessisset (quia sine ea constare accidens non posset, simulatq; accidens solum esse ens putauisset) necessario plura esse entia cōcessurum fuisse, præsertim quā illa separatas & diuersas definitiones obtinere apertissime uiderentur. Licet ita mutuo innexu implexq; teneātur, ut seiūgi nō possint, iniuri, atq; adeò uilitigatoris hominis esset existimare ueterem alioquin philosophum, tanta rerum inscitia laborasse. Verū enim uero nihilominus dato etiam nū hoc atq; cōcesso Parmenidi, id scilicet solū significare ens, quod sit maxime & uerissime ens, & ipsissimū, & postremo substantia, & id quod hæreat nulli, potius cui hæreant atq; accidant, cætera nihilominus, inquam, eueniet, ens esse non ens. Nam hoc quod uocamus uere ens, num albū & num nigrum & num quouis alio nomine aliud quippiam esse uoluerit? Profecto inesse aliquid substantiæ cōcesserit: quippe quæ subiecta sit omnibus. Si album ergo dixerit, id quod est substantia, contrā obstabo. Album uero ens esse non posse: Nam id quod uere ens dicitur, apud eum substantiam significabat. At albū est accidēs. Quod si album nō sit uere ens, neq; ens utiq; ullo modo esse poterit. Erat enim su præ constitutum ab illo, solum id esse ens, quod uere ens esset. Quamobrem album erit non ens, non eo quidē genere partim ut sit, partim ut non sit, sed ex subiectione acposito erit penitus atq; omnino non ens. Neq; enim dici potest, ipsum uere ens huic albo hæsisse accidisseq;: quā sit ipsum subiectum albedinis. Quæ quā ita sint, quumq;

Ens ipsissimum.

27

p album

albū omnino esse nō possit, sequēs est, ut si inesse illud in uere ente dixerimus, utiq; id qđ maxime nō est, dicamus esse in eo quod maxime est: atq; hoc iam quā sit dissonū, latet neminē. Age si uere ens fuerit albū, albū porrō iam omnino nō sit, nōne euenit, ut id qđ maxime est, efficiat nō ens? Neu sit quispiā, qui nō confectū putet, quēadmodum nō cōficeretur, si quis ita componeret, albū est accidens, corpus est albū, corpus igitur accidens. Sed nulla est similitudo inter posteriorē hūc & priorē syllogismū. Is enim qđ dicit albū esse accidēs, concedit prēter substantiam esse aliqd, quod quū per se sit ens, alteri deinceps heret: pinde si subiectū est aliud ens, & diuersum ab accidēte, quanq̃ est particeps accidētis, qđ item est ens diuersum à subiecto, uitio clodit ratio, in qua inducitur corpus siue subiectū accidēs esse. At hic nō sic est, sed albū atq; omne huiusmodi accidēs simpliciter negat ens esse. Cōfit igit albū de uere ente prēdicari nō posse ut accidēs: alioquin qđ negauit ens esse fateretur esse. Quo cōcesso non solum ens, sed etiā uere ens erit. Quo dato statim sequitur appellationē uere entis late patere, & multa significare, nō ut ille uolebat unū. Quod si nō prēdicetur ut accidēs, certe aut ut species aut ut genus prēdicabit. Ex his omnib; sequitur id qđ simpliciter est nō ens, de eo quod simpliciter ens est appellatū, & prēdicatū iri, latet igit tota cōclusio.

28 **I**gitur infinitum illud ens neq; corpus esse, neq; magnitudinis ullius situm habere concedent, ne aut in partes cogantur multas diuidere, aut accidentia adiungere. Vtrum ne igitur definiendū putant, id quod uere ens uocatur. At quā nam substantię rationē afferre possunt nisi forte etiā hoc tollere uoluerint ab eo ente quod fingunt. Quod si substitulerint, nō uideo quid dici scribiue de eo amplius possit, de quo nihil neq; accidens, neq; ut genus, neq; ut species, neq; ut differētia, neq; ut definitio, neq; demū ut descriptio possit afferri. Si quam uero deriderint definitionem, diuidi illam sciant oportere in uere entia. Veluti si ponatur homo id esse quod uere est, aio necessariū esse hominis definitionē, ex ijs quæ uere sunt esse cōposita, id est, animal & terrestre, & bipes ex eorum esse

esse numero, quæ uere sunt. Nam si uere esse illa negaueris, accidētia fecisse uideberis. Sed fieri nequit, ut ea quæ definitionem rei cōplent, accidentia sint definiti. Quam autem uerū hoc sit, facile est, ut arbitror, persuadere. Accidētia omnia aut talia sunt, ut adesse possint, & nō adesse, id est, ut & adiungi & separari ab eo possint, cui accidunt, qualia sunt sedere, legere, disputare: aut eiusmodi, quorū definitionem subiectū ipsum ingrediatur, qualia sunt, similitudo, paritas, & imparitas numeri. Est enim nati cavitās similitudo & numerus, qui secari potest in inæqualia, impar utriusmodi. Igitur accidens erit animal. Nam si prioris modi scilicet eius, ut adesse possit, & non adesse, fiet interdū, ut homo neq̃ sit animal, neq̃ bipes, neq̃ terrestre: sicut plerunq̃ fit, ut neq̃ disputet, neq̃ se deat. Sed forte secundi modi putaueris. At fieri nequit. Nō enim inest homo in definitione animalis bipedis, terrestris, potius ediuerso illa in hominis definitione clauduntur. Est enim uniuersale præceptū, ea, quæ in alicuius definitione ponuntur, in sua definitione definitum habere non posse, alioquin id quod totum est, partis pars fieret. Nam hominis pars est animal: quippe quod cū alijs iunctum cōstituatur hominē. Quare si homo insertus, innoxusq̃ sit definitioni animalis, totū erit in parte, & pars partis fiet. Neq̃ enim si qd cōstat ex plurib. ut albefactū ex albo & corpore, potest inesse in alterius suarū partiū definitione: puta in definitione albedinis, aut in definitione corporis, sed ecōtrario potius. Dices homini, neq̃ animal accidit, neq̃ bipes, sed cuidā alteri. Ego uero primum id prætereo. Quod quū ita dicis, duo iam esse ea, quæ uere sunt fateris. Deinde illud requiro potius: Si animal bipes & terrestre accidentia sint, hominē quoq̃ qui ex illis existit, accidēs esse maxime oportere. quod qui dicit, magna est uecordia: si autē ut ostendi, hæc nō accidunt homini, manifestū est, hominis definitionē in uere entia esse diuisam. Quotiēs autē de hominis definitionē hoc loco habita mētio est oīa intelligi de eo, quod uere ens sit, atq̃ illuc trāsferri scilicet uolum⁹. Multa igitur uere entia habebuntur, quāuis neq̃ separari mutuo, neq̃ diuisi possunt

29

Accidentia
duplicita.Vere entia
multa.

p ij ab eo

ab eo quod uere ens sit. atq; id ipsum uere ens ex indiuisibilibus inseparabilibusq; tametsi componitur, tamē ex uere entibus constat.

³⁰ *Nō quodd ens
indissolubile
atq; continuū
est, unum ens
sequitur esse.* **D** Edere nōnulli manus uicti ratione Parmenidis & ratione Zenonis, qui quū putarēt ens esse indissolubile indifunctile atq; continuū, conati sunt, uel hunc in modū probare unum esse, quia si diuidi potest, non sit proprie unum, quādo secti huiusmodi corporis in infinitum abit. Quam difficultatem quū soluere quisdam essent aggressi, non solum illos loco dimouere non potuerunt, sed etiam alia quædam magis cum obscura salebrosa q; tum dubia controuersia q; attulere. Nam Xenocrates loco sectionis infinitæ, indiuisiles quasdam lineas commentus est, & ne unum & multa esse fateretur, quæ putabat esse pugnātia, in aliam quandā, & quidem maiorem prolixiorēq; repugnatiam uidetur incidere. Constituit enim idem esse magnitudinē & non magnitudinē, quo quid potest esse pugnātius? Porro idem esse unum & multa non pugnant, si cui nota est ea distinctio, quæ à nobis explicata est de actu & potestate: at is qui idem putat esse lineam, & indiuisile, nimirum dicit lineam esse non lineam.

Xenocrates.

³¹ *Plato uidetur
defendi
à Simplicio.*

Idea Platonis.

Materia prima.

Contra Platonem.

P Lato quoq; non modo primam assumptionē Parmenidis cōcedebat, uidelicet eam, Id nō est, quod præter ens est, uerū etiam assentiebatur unum ens esse. Id uero quod iam efficere & cōcludere ratio uidebatur, unū scilicet esse omnia, minime cōprobabat, quia uidelicet etiā non entia quodāmodo esse opinabatur: nam ipsum uere ens constituēbat ideā. Materiam uero primam atq; informem esse quidem, sed nihil habere entis existimabat. Arbitrabat siquidē constare res ex duobus, id est, ex eo ente, quod uolebat unū esse, & ex eo nō ente, quod primam materiam appellabat. Ceterū ipse quosque, nescio quonam fato, incidit scopulum, quem uitare maxime cupiebat. Si enim unam tantum rem significari ab ente cōcedit, addit autē præter hoc ens aliud quiddam esse, uidetur simul & unū ens dicere, & efficere multa. Quod qui fatentur, nōne fatentur unum esse & non unum?

unū? Neq̃ enim propterea uidetur posse effugere, quod alterū proprie ens, alterū improprie dicat uocari, quins etiam magis magisq̃ tenetur, atq̃ in eadem pugnantia fortius penitusq̃ uersatur. Nam simul differentiam constituit inter ea quæ sunt, uelit nolit numerum facit, & plura esse entia aperte demonstrat. Nos uero dicimus quamuis unum significare uideatur ens, posse tamen defendi eos, qui poluere non ens esse, ne cōtraria & aduersantia dicere uideantur. Neq̃ enim de eo non ente locuti sunt, quod prorsus non esset, quod uē usquequaq̃ præter ens esset. Nam hoc tueri, est tueri pugnantia, quia scilicet quū unam entis esse naturā cōstituis, sine repugnantia aliam inducere atq̃ inferre non potes. Illud tamen non ens aliz quatenus dicere non ueremur. Etenim quū dicimus ens unam significare naturam, non ideo uolumus unam numero entis esse naturam: potest enim ea quoq̃ significari, quæ generis sit, & ea quæ speciei. Quid igitur prohibet hoc ipsum ens, quod dico esse unum, intelligi unum esse genus? Ponatur ergo ens animal esse. Qui itaq̃ canē esse non ens dicit, nō statim dicit præter ens canem esse. Sed potest etiam illud intelligi, ut canis qui sit, non equus sit: tamen canis. Non est igitur altera entis natura introducenda, ne omnia fiant unū. Sed etsi nomine entis solum id, quod uero est, & quod ipsissimum est uenire, significariq̃ placeat, non propterea excludimur, quin multa numero uel specie entia esse affirmare possimus, quæ admodum dictum est. Contra itaq̃ Parmenidem & Melissum satis hæc sunt.

Non ens esse quomodo intelligi possit.

Ens quomodo unum.

Qui uero ens pro principio acceperunt, & unū ens unum dixere principium, quos iure quis appellauerit Physicos, in duo genera secantur. Alij unum ex elementis principium statuere: mox ex eo reliqua deriuauerunt raritudine densitudineq̃ adhibita. Quibus qualitatibus uniuersaliora illa uidentur esse contraria, Superantia & defectus, sub quibus magnum & paruum Platonis principia collocantur. Verum Platoni magnum & paruum materiam significabant, Vnum uero causam efficientem & formam: cōtrā physici pro uno materiam &

32

Physicus.

Ens principium esse dupliciter.

p ij subiectum

Anaximander.

Anaxagoras
& Empedocles.

subiectum accipiunt: cōtraria autem formas esse & differentias arbitrantur. Cēterū alij, ut Anaximāder, nullum ex elementis principiū faciūt, sed tertiam quandam naturā, quæ & igne sit crassior & tenuior, & gracilior aëre. Porro idem ille Anaximander existimauit nō esse opus alteratione generandis rebus, sed ex infinito illo elemento cōtrarietates insertas atq; innexas excerni. Quemadmodū etiam ij, qui multa principia & unam efficientem causam posuere, Anaxagorā dico & Empedoclem: quorum alter similes illas particulas *ἁμοιομερείας* uocabāt, & mentē præterea diuinā inuexit. Alter quatuor elementa & sphærum, id est, deum putauit esse principia. Planē ij cum Anaximandro in eo cōueniunt, quòd ad ortum & generationem rerū nulla alteratione utuntur, sed quæ fieri, atq; nasci subinde nobis uidentur, cōtendunt, ex ea miscella omnia perinde atq; prius inherētia, sed latētia exprimi atq; secerni. Cēterum differūt in eo, quod alter secretionem illam temporibus quidem terminatā facit, sed interpollem ac reducē uicibus. Anaxagoras uero sempiternam putat esse, & nunquam desiturā interca suramūe. Huic item elemēta uidentur esse infinita, illi finita uidelicet quatuor. Sanē duæ rationes fuisse, quibus Anaxagoras ita opinari motus est. Vna, quòd uidebat ex contrarijs gigni cōtraria. Nam quum fieri posse non putaret, ut contrarium ullum in cōtrariam naturam abiret, quippe qui crederet rerum principia esse casura interituraq;: si contraria in contrarias naturas uerti possent, arbitratus est, in contrarijs inesse contraria. Altera ratio erat, & quidem quæ cōēgit illum, atq; impulit maxime ita sentire, quòd notat commune antiquorum ferè omnium esse scitum, nihil fieri posse de nihilo: proindeq; obtinuisse, ut singula esse in singulis iudicarentur, & fieri res, aut generari nihil aliud esse, quàm detegi euelariq; aut excerni. Corrupti cōtrā nihil aliud esset, quàm diffrundi & coalescere. Apud Anaxagoram porro rem fieri atq; nasci, nihil aliud est, quàm alterascere, & mutare. Verum ex ipsius rei natura intuitu patet illum nimis uocabuli non tenuisse, qui generationem, non ut cæteri coitio-

nem,

Generatio et
corruptio res
eiusdem quid, sed
eiusdem Anaxagoram.

nem, siue concretionem, sed alterationem appellet. Sed & syllogismo utitur ad suam sententiam cōfirmendam hunc in modum. Omne quod fit, uel ex ente fit, uel nō ex ente. Sed enim ex non ente non potest: ex ente ergo fit omne, quod fit. Ita sequi, ut singula insint in eo unde fit ali quid, ut in hac aqua, crines, ossa, neruos, carnē inesse sit necesse. Perspici aut atq̃ deprehēdi nō posse à nobis horum singula præ sua exiguitate. Ex quibus postremo ins tulit immista & innexa esse singulis omnia, posteaq̃ ex omnibus omnia fieri uidebātur. Sed quæ nā est ea causa, ut omnia nō appareāt esse similia, si æque proueniūt ex singulis omnia? Quoniā, inquit ille, uniuscuiusq̃ rei inæ qualis est in oībus portio, sed in unaquaq̃ re unum quip piā abūdat magis atq̃ superfluit, ut in hoc sit aque plus, in illo sit corporis. Quod ergo apparet aqua, facit hoc copia quādo nihil est syncere aqua, caro, terra, sanguis.

E St igitur cōsequens post eius opinionis confutatio nem, quæ tollere principia uidebatur, eorum impu gnare sententiā, qui infinita esse illa putauere. Vel lem fieri posset, ut ipsimet interessent nostræ disputatio: nō, facile opinor, faterentur finita rerum naturalium esse principia. Equidem primum illud admiror, quo pacto ij, qui naturæ scientiā proficētur, ignora uerint se temere profiteri, si suā sententiam retineri tueri q̃ uelint. Si enim tunc scire uniuscuiusque rei naturam arbitramur, quum causas illius & principia cognoscimus: infinitarum au tem rerum quum is aperte concedat, nullam posse habe ri noticiā (nimirū qui infinita dicit esse principia) tollit rei, quā tractat, cognoscēde facultatē. Quò d si, quū infini ta ea faceret, Anaxagoras qualitates alioquin numero definiuisset, quāuis sciri nō posset ex quot existeret unū: quodq̃, saltem illud cognoscere licuisset ex quibus cōs staret. Nūc uero quum neq̃ per proprietates ac species, neque per numeros suas illas similes particulas, quas finxit, distinxisse discreuissetq̃ reperias, quūq̃ ea se docere pollicitus fuerit, quæ primus ipse nesciat, apertissime ue teratorio isto expromisso uidetur eludere. Hactenus ex tra negotiū. Iam uero illud quo pacto nō est ad absurdum, quod

34

37

Cōtra Ana xagorā, qui infinita uoluit esse re rum princi pia.

36

*Non in omni
bus omnia.*

Part.

Obiectio.

quod ex illa opinione consequitur, quæ putat mista esse in omnibus omnia. Sequitur enim quum unaquæq; similium partium & augeri in infinitum, & minui possit, neq; maximam ullam neq; minimam posse quantitatem capi. Quod etiã ipsimet Anaxagoræ impossibile uideatur esse. Fatetur enim compositum omne consistere partibus. Partes autem illas uoco, quæ & uicissim à sede & à toto separari actu queunt. Palam quoq; illud concedit, magnitudinẽ totius pendere acq; regi magnitudine partium, ut, si uidelicet paruæ sint partes, paruum etiam habeatur & totũ, si contrã magnæ, magnũ quoq; & illud habeatur. Et si infinitus utriusq; processus in partibus fuerit, futurum esse itidem in composito infinitũ. Quanta enim esse possunt ossa, caro, nerui, tantum & ipsum animal. Eodẽ modo de partibus plantarũ, & de plantis ipsis iudicandum est. Aequè etiam ediuerso illud est uerum, si sit impossibile totũ grandescere, partes quoq; esse impossibile. Plane animalibus omnibus atq; plantis exitus magnitudinis est, ipso etiamnum Anaxagora consentiente. Esse igitur & partibus necesse est. Neq; fieri potest uti quantalubet sit caro hominis ea, quæ cum infinitis alijs rebus inest, & delitescit in milio, aut uti in minores seceß portiones: & tamen caro adhuc remaneat. Sanè hoc qui dicit magna uidetur amentia. Verum Anaxagoras fortasse responderet hunc in modũ, minime quidem se cõcedere magnitudines animalium & plantarum ex similitudine partium auctione, & diminutione pendere: esse uero secuturum id, si animalia atq; plantæ ex qualibet similitudine partium specie unam tantum similem partem natura essent, ut unã ossis, & unã sanguinis, & unam generum similiter reliquorum. Sed non est ita: imò uero constituere se atq; collocare in unoquoq; animantiũ genere, multas similes eiusdẽ generis & speciei particulas. Pro hinc nullum incommodum suscipi, si cõcedatur carnem diuidi possẽ in infinitum, animal nõ posse. Nam eam carnẽ, quæ inest in animali ex pluribus consistere carnibus tanquam principijs & elementis. Sed nõ effugit. Tametsi enim hoc ita fuerit, nihilo secius horum elementorum

torum oportet magnitudinem definire. Dabitur porro numerus aliquis caruncularum, quæ cōpositæ efficiant eam carnem, quæ inest in animali. Sit autem quaternarius uel quaternarius exempli causa. Si igitur harum caruncularum unaquæq; diuidi potest in infinitum, ea caro quæ ex quatuor illis constaret usq; adeò cōcidi, atq; exigua reddi posset, ut ex tantilla carne nullum animal consisteret. Præterea quid est quod alunt, hominis carnem ex pluribus carinibus esse compositam? Cur illarū quælibet caruncularū non erit rursus ex pluribus composita carinibus? Si minui possunt similes particule in infinitum? Illud quoq; periculū est, Elephanti carnē ex paucioribus constare carunculis, culicis carnē ex pluribus. Nihil enim interest, utrum duas ex pluribus, an ex paucioribus aliquid esse constitutum, quū nullum magnitudinis exitū capere possis, neq; incrementum uersus neq; diminutionē. Omnino autē carnem minuere in infinitum, nihil aliud est q̃ carnem efficere amplius ne sit caro. Quamuis enim carnis in eo quod corpus est, infinitā sectionem possis agnoscere, in eo tamē qd̃ caro est, non potes. Breui siquidē carunculae illæ ex sectione desinere esse carunculae, atq; ita corrūperentur. Quod quemadmodū conuenire possit ei, qui rerum principia statuit incorrupta, non uideo. Si itaq; uera sunt hæc, definita atq; certa est carnis minimæ magnitudo, fieri non potest ut in quolibet admistū sit quodlibet. Sed quamobrē? Quia omne finitum corpus, si finitas, & quidem minimas portiunculas desecet, quandoq; deficiat est necesse, modo non proportionē sequare, sed certam aliquā & præscriptā magnitudinē decidas. Si igitur ex aqua caro uniuersa cōtinuo excerantur, proculdubio sumptabitur aliquando uniuersa quæ suberat, neq; abiri poterit in infinitum. Necesse est itaq; alterum ex duobus sequi, aut ut excretio illa cadat deponatq; absumpta atq; exhausta omni materia, aut ea durāte infinita uis caruncularū quæ habebatur, uel antequā cœpissent excerni, in magnitudine ac mole finita, puta aqua uel alterius corporis, relinquatur. Quod dicere aut sentire superat omnem stoliditatē. Adhuc si corpus omne sublati partibus redditur minus, carnis uero

Caro in infinitum diuidi non potest, sed quantitas potest.

certa est definita quæ utriusque secus quantitas, manifestum est ex minima carne nullum corpus posse secerni (esset enim aliqd minus ac modicius minimo) quod si ex minima carne nullum corpus potest excerni, qui erunt in omnibus omnia? Sed quid cōsector leuia? Si insunt omnibus omnia, non solū caro in minima carne collocanda erit, sed & sanguis, & os, & cerebrum, & reliqua perinde affatim omnia: similiter in sanguine alius iterum sanguis, alia caro, aliud os, ad idem exempli, & in cæteris omnia inferenda inculcandaque essent. Præterea quo pacto non latissime delirant ij qui in minima carne, carnem dicūt esse infinitā, similiter aquam & terram, atque aërem infinitum: ea quæ postremo omnia quæ nos supradiximus, per se ipsa posse subsistere, & à se ulcissim esse disiuncta, quo quid potest esse horridius? *Separata.* Nam in eo quod separata sunt, terminum & finem accipiunt, quia simulatque separatur distinctionem & loci magnitudinis nanciscuntur. Quamobrē si uera esset Anaxagoræ sententia, fuissent principia non solum multitudine, sed etiam magnitudinis infinita: quod nihil aliud est, quam facere ut sint infinites infinita. Quod si quis tueri Anaxagoram uelit, dicatque principia quidē, quoniam aliam naturā habere non possunt, immista non esse: sed quū dicitur inesse omnibus omnia, de sensilibus id concretisque esse intelligendum. Transferant rationes subinde ad sensilia & concretiones. exempli gratia ad aquā sensilem: Aquæ enim ineunt carnes & ossa infinita, quæ separata actu concretiones sunt, atque ex omnibus generabunt, quia & sensilia sunt, & possunt excerni. Quare & horum singulis rursus alia quoque inerunt. Nunquā enim fieri poterit, ut in sincera & prima principia resoluantur. nam hoc esse impossibile idem 39 Anaxagoras clarissimè attestatur. Quomodo igitur ea efficere diuina mens statuatur? Nōne potius uideri stultissima atque insipientissima debeat, si aggredi uelit ea quæ sint factui impossibilia? Atqui recte quidem illud, sed (forte fortu- na) dixit Anaxagoras fieri posse nunquā, uti de strue illa massali omnia entia secernant. Accidētia namque à substantia separari non possunt. Quem igitur finem laboris inueniet prouidentissima scilicet mens, si ea attentauerit quæ perfici,

perfici, & ad exitum conferri non possint. Quādo neq; magnitudinem principiorū definiuit, quippe quæ diuidi censet in infinitum neq; qualitātē. Nequeunt enim à substantia separari colores, habitus, & postremo accidentia relictis qua. Quorum alterū menti suæ, neq; ille quidem tribuit: alterum nos ueritatis gratia inficiamur, quando præsertim neq; illud quoq; acute Anaxagoras uidebat, propterea carnem ex carunculis constare, lapidē ex lapillis, aurū ex aurelijs, quōd putabat unamquamq; similium particularū in similes partes minimas secari posse, ut siquid inde abiret atq; decederet coalitu earūdem partium, quæ secessissent, nouus aliū cōtinuo ceu partus existeret. Ceterum non conficitur. Lutū enim & in luta diuidit, & in aquā & in terram. Ex quibus ergo potissimū dixeris constare lutum, utrū ex lutulis, an ex terra potius atq; humores nonne uerius sit lutum fieri, nihil esse aliud quā ex humore, & terra cōstare ex lutulis componi, nihil aliud esse, quā increscere atq; grandescere. Neq; enim quemadmodum lateres sua strue & compositura domū efficiunt, ita quū ex aqua sit aēr, uel ē diuerso ex aère aqua quū sit, cōeuntos asquulæ totū cōflāt, & cōstituunt elementū. Quod tamē se quis apud eos, qui egregiū scilicet & admirabilē illū cōcretionis modū pferūt. Enimuero ipsum aērē scimus in aquā alterascēdo transferri, atq; ita fieri aquā saltē sensu percipimus. Eodē pacto & Empedocles excretionē atq; cōcretionē arbitratus est oīa generari. Tamē leuius errauit, qd finita & certa principia posuit. Sed nōdū est tractāndus hīs locus.

C Aeterum illuc me refero, quōd contraria principia omnes constituere, & ij qui unū omnia & immobile, & ij qui plura esse dixerunt, & qui etiam infinita. Etenim Parmenides in hīs libris, quibus sententiā suā astruxit, calidū & frigidū, principia esse dixit. Quorū alterum ignē, alterū terrā uocauit. Anaxagoras quoq; in similibus particulis posuit contrarias, quēadmodū Anaximander secretionem & concretionē, & Democritus plenum & inane, quæ quum principia cōstituiisset, & generationes rerum figura, situ, & ordine distinxisset, aptissime uisus est adhibuisse contraria. Sunt enim omnia illa contrariorum q ij genera,

40

41

Contraria principia ab omnibus ferè philosophis constituta.

Contrariorū genera. genera, situs, figura, ordo. Nam situs alius dexter, alius sinister, supernus, infernus, anterior, posterior. Figurarum quoque rectilinea alia, orbicularis alia, quas ille pro contrarijs habuit. Nam de Empedocle atque Platone, de quibus physicis qui raritudinem densitudinemque contraria principia esse uoluerunt, abunde supra diximus. Ac mihi quidem acius intuiti mediusfidijs uidentur omnes haud sine ratione in hanc sententiam discessisse. Nam si naturam principij species, reperies tria esse in principijs necessaria. Primum, ut ex se uicissim non existant, alioquin principia, & non principia esse probarētur. Secundum, ut neque ex alijs constent. Nam si prima non sunt, quo pacto possunt esse principia? Tertium, ut ex illis constent cætera, atque hoc est principijs maxime proprium. Hæc autem omnia primis contrarijs oportet inesse. Prima contraria uoco, quæ sunt maxime generalia. Nam ex alijs constare ideo non debent principia, quoniam ipsa sunt prima. Neque mutuo ex seipsis ea ratione quia contraria sunt. Neque perturbet quicquam, si quando audiat dici, ex albo fieri quippiam ut sit nigrum. Non enim ita dicuntur ex sese fieri contraria, ut proprie mutuo fieri intelligantur ex sese, sed ita, ut quasi post sese mutuo atque ordine quodam produci generarique uideantur. Sed quisnam ille modus est, inquires, quo fieri ex se mutuo posse contraria negauimus? Nimirum is, quo de ære statuam dicimus fieri. Neque enim uno permanente subsistitque contrario generari alterum potest. Necesse est autem principia non corrumpi, quod si seruata in alterum transmutentur, sequetur duo simul adesse contraria, quod est impossibile. Sed quæres quonam pacto constent ex contrarijs, ceu ex principijs reliqua. Profecto id ea ratione necessarium maxime uidetur, quod per transmutationem generatio omnis conficitur, quemadmodum ostendet. In contraria porro omnis generatio desinit. Verum quia obscuriora uidentur hæc esse, quæ dicimus, paulo altius repetere ac remetiri statuimus, ut hoc ipsum facilius fiat intellectuque capiatur. Existimare itaque oportet, nihil esse quod aut augere in quodlibet, & utcumque fors tulit, aut pati à quolibet possit. Nam neque homo generando a seino natura idoneus est, neque

neq; adamas non tutus à ferri idu. Non igitur fieri aut nasci omnia de omnibus poterunt. Nam album ex musico fieri nequit, sed ex nigro duntaxat, aut flauo, aut ex ijs coloribus aliquo, qui quòd sunt in interlinitio contrariorum positi, ancipites mediq; habentur. Dices fortasse nō esse hoc perpetuo uerum. Videri enim lusciniā de Musica fieri candidam. Sed soluitur. Illud euenit non in eo quòd musica, sed in eo quòd nigra fuisset. Nam quū accidere possit ut idem qui sit albus sit etiā musicus, facile aberratur, dum non ex albo, sed ex musico nigrum fieri creditur. Quòd si id quod per se est distinxeris ab eo, quod ex accidēte fit, inuenies albū ex nigro uel ex fusco per se, ex perito aut grās matico per accidēs factum. Nihil enim uetat eundem qui niger sit aut musicum, aut fabrū, aut excussorem, aut militem, aut imperatorem esse. Quare usurpatio atq; abusus fuerit, si quenq; dixeris nigrum esse factum ab Arithmetis eo uolauit bipede: sunt enim huiusmodi generationes ex accidente omnes. Per se autē album generatur ex nigro, & si quis subtilitate diligenti exigat id ex non albo: non tamen hoc ita accipiendum, ut ex omni eo quod sit non album, fieri nigrum putetur (est enim Hippocentaurus & Scylla non albū) sed de eo non albo intelligendū est quod de fusco, ueneto, rutulo, & cæteris finitimis prædicetur. Pariter Musicus de non musico fiet, non de columna, neq; de naui, quæ & ipsa sunt nō musica: sed de eo quod *ἀμουσος*, id est immusicū (nouo quidem nomine, & fortasse duro, sed ad rem demonstrandā satis idoneo) appellaueris: aut si quid inter musicum & immusicū ambigit. Eodē modo album non abibit corrupteturū in quodlibet, neq; per se corruptetur in musicū, sed ex accidēte. Nam ustulati hominis coloratiq; albedo per se in nigriciē corrupta est, qd si contingat ut idem ille qui ustulatus est, musicus fuerit, dici potest ex accidente albedinē in musicum fuisse conuersam. Simili modo si musicū corrumpatur, non corrūpsetur in nigrū, sed in musicum. Neq; solum hęc uidentur esse uera in ijs quæ per alterationes accidentium producuntur, qualia sunt quæ mox diximus: sed etiam in ijs uel latissime patet eadem ratio, quæ per concretionē secretionēq;

Ex non albo fit album, sed non ex quolibet: Rursus album in non albū corrumpitur, sed non quodlibet.

Composita.

47

generantur, qualia sunt ea quæ uocamus composita. Latet tamen in ijs quandoq; eadem causa, quòd contrariorum fere plurium non habetur usitatũ nomen, quemadmodũ habetur albi nigriq;. Ita quibusdam priuationes suis nominibus efferuntur, quibusdã non ipsæ priuationes, sed aliorum solæ negationes habentur: nam cõmunia compositis omnibus nomina facile esset inuenire, cuiusmodi sunt conuenientia, inconuenientia, ex quibus generatio proficisceretur omnis, & in quas corruptio itidẽ reuerteretur. Particularibus uero singulisq; compositis propria in communi utiq; loquendi consuetudine non reperiunt. Veruntamen omne cõuenienter factum ex non cõueniente fit, & ad inconueniens corrumpit, non ad quod uis, sed ad id quod speciatim cõtraponebatur aduersabaturq;. Non enim hominis cõuenientia ad inconuenientiã equi corrumpitur, neq; ea quæ canis est in eam quæ sit plantarũ, neq; rursus ex illis fiunt. Sed homo in hominis inconuenientiã abit: equus

46

in eam quæ ad equũ pertinet. Plane nihil interest loco inconuenientis & cõuenientis, ordinatum & inordinatũ diccas, compositum & incompositũ, aptum ineptũ, deformatum informe. Nimirũ eadem ratio in omnibus obseruanda. Sumantur itaq; undelubet exempla. Domus ordinatio ex inordinatione fit, non omni, neq; ex ea, quæ nauis est, sed ex ea quæ spectat ad domũ. Est enim ea inordinatio in eo, quòd neq; lapidum, neq; laterum strues cum admodum ornata & disposita est, quo cõueniebat in domũ. Econtrario quoq; domus quando corrumpitur, in eandẽ hanc inordinationem redit. Item aceruus congestusq; tritici fit ex opposito, quam aceruo tritici congruebat, non quam aceruo lignorum: corrumpitur quoq; non in lignorum, sed in tritici dissolutionem. Aequæ & statua ex statu figuratura fit. Et ne in singulis morer, manifestum esse

47

*Ex contrarijs**omnia genes**rari, et in con**traria corrũ*

pi.

Contraria.

arbitror omne quod fit, ex contrarijs fieri, & omne quod corrumpitur, in contrariam aut finitimã concedere, atque abire substantiam. Nam & intermedia ex contrarijs generantur, quod uidere in coloribus licet, ut illud quàm possit uerissime affirmari: Quæcunq; natura sunt facta, aut contraria esse, aut ex contrarijs ortum habere. Contraria ea

sunt

sunt, quæ eiusdem generis extremos ceu margines obtinent. Ex contrarijs constantq; horum in medio collocant. Cæterum illud commonuisse hoc loco expediet, quamuis ex contrarijs generationes omnes procedere, & in cōtraria corruptiones abire dixerimus: non tamen restare persmanereue cōtraria illa corruptis, aut genitis rebus concedimus, alioquin nobis ipsis pugnaremus. Est autē ita intelligendum, ut dixi, fieri hoc ab illo, id est hoc post illud. Hactenus ferme omnes consentiunt elemēta, atq; ea quæ cuiq; principia uidebantur, haberi contraria, non tam ratione inducti, quā ipsa ueritatis ui. Dissentiunt autem inter se omnes in ea re, quòd alij priora generalioraq; alij posteriora & particulariora principia tradidere, alij cōstituti sunt ea quæ rationi perspicua magis essent, alij quæ notiora sensibus uiderentur, alteri calidum, humidū, frigidum, siccum (quæ posteriora, particulariora, cognobilioraq; sunt principia) constituerunt: alteri magnum & paruum, par & impar, cōcordiam, discordiā, quæ cum ratione priora esse, tum generaliora notioraq; uidebantur. Veruntamen hi partim diuersa sequebantur, partim eadē uidebant. Hæc enim omnia inter se quandā similitudinē habent. Nam quemadmodū cōcordia refertur ad litem, ita impar refert ad par, calidum ad frigidū, siccum ad humidum. Præterea quædā ex illis sub concretionē & sub excessum cadunt, quædā sub secretionē defectuq; reponuntur.

Quam itaq; contraria principia esse necessariū sit, satis manifestū esse iudico. Est autē sequens (ut arbitror) quis sit numerus principiorū ostendere. Indicatum est supra, neq; unum esse posse principiū, neq; infinita. Vnū ea ratione, quia contraria & opposita quū sint, hoc ipso nequeunt infinita esse. Quū quòd separare ac distrahete illa oporteret in duo, tum etiā quòd rerū scientia obiter tolleretur. Accedit quòd naturæ unius & generis una uidetur esse oppositio cōtrarietasq;. Genus autē unum dicunt, propriū qd potest in species, nō etiā in genera secari. Ita circa colorem albedo & nigritia, circa sapores dulcor & amarities inueniunt. Oppositionē uocamus duorū oppositorū cōtrariorumue habitū quendā atq; respōsum. Circa mate-

rialem

Veteres de principijs qd generaliter senserint.

10

Principia quot.

Genus unum

Oppositio.

48

49

rialem igitur generatiliēq̃ substantiā, cuius principia quæ-
rimus, una quoq̃ esse debet oppositio non infinita, quan-
do præsertim nihil prohibet adortus & nouationes rerum
principia finita posse sufficere. Nam Empedocles qui pos-
suit esse finita melius mehercule & commodius q̃ Anaxa-
goras, rerum quæ generantur naturā absoluit. Quod si hæc
uera sunt, atq̃ una esse unius naturæ oppositio debet, se-
quitur necessario, ut aut duo sola principia sint, uidelicet
prima illa contraria: aut cōiungenda consociandaq̃ illis
sit etiam num materia quædā atq̃ subiectum. Quod tam
& si mihi maxime necessarium uidetur, uelim tamen seorsum
ipse tecum paulo serius confyderes, sit ne ulla densitu-
do, quæ ipsa per se possit raritudinem facere, contraue, aut
ulla caliditas quæ frigiditatē, aut amicitia ulla quæ odiū:
postremo qualitates ullæ quæ cōtrarias qualitates gignāt.
Sed nedū facere aut gignere reputemus num etiā esse ipsa
per se possint, atq̃ seorsum consistere, frigiditas, caliditas,
cōcretio, secretio, & similia hīs. Nonne potius tertiu quidā
dam substemendum subijciendumq̃ est, circa quod uelut
fundamentum ad ulcissitudinē rerum constituendam ia-
ctum, et illa subsistere & generare deinceps reliqua possint.
Non em̃ sese illa (de contrarijs primis loquor) mutuo subs-
stinent, neq̃ item superflue concrectione secretio nascitur,
aut suscipitur in concrectionē, neq̃ raritudo densitudinem
subit, sed alterum alteri cædit, tertio quodā recipiente bas-
iulanteq̃ id quod nouatur & gignitur. Quapropter etiam
philosophi ueteres contrarijs unā pluresue naturas subij-
ciebant. Sed uel hinc quoq̃ probabit quod uolumus. Prin-
cipia dixerit aliquis in subiecto collocari non debent, alios
quin principij principiu cogemur asserre. Nam subiectum
uidetur prius esse & substantia, hīs quæ in subiecto cōtinen-
tur: cōtraria porro in subiecto sunt omnia, non igit̃ uidens
tur esse posse principia quæ dicant̃ esse contraria. Itē nulli
rei uidemus subiecta esse contraria: principia aut̃ necesse
est omnibus subijci, non igit̃ cōtraria sunt principia. Item
negamus substantiam ullam aduersari substantiæ: Non
igitur substantiæ sunt quæ uidentur esse contraria. Quod
si non sunt substantiæ, manifestum est non esse principia,
alioquin

*Cōtraria non
sine materia
& subiecto.*

*Subiectū sit
ne contrarijs
prius.*

*Rationes qui-
bus cōtraria
nō uideantur
esse principia*

alioquin fateri cogeremur principia substantiarum non esse substantias. Verum si prior oratio demonstrabat oppositionem inesse principijs, & uidetur nihilominus scē cūda hæc & posterior efficere, ne principia uideātur esse cōtraria, cum illis utiq; sentiendum est, qui duobus contrarijs tertiam addidere materiam: quæ prior quamuis esset, quamuisq; magis etiamnum insigniter principiū esse uideretur, nihilominus illorū indigeret, utpote quæ per se ipsa constituere nihil architectariūe posset. Atque hoc quoq; ueteribus placuisse comperio. Illi enim unam quampiam uaturā contrarijs subiecerūt, propter quam unum omnia esse arbitrabantur, aut aquam, aut ignem, aut id quod medium fingeant inter aquam & ignem: propius autem accedūt ueritatem, qui intermedium illud comminiscuntur. Nam ignis aptissime ex contrarijs cōstat, quippe qui feruida & sicca natura sit, quorum frigidity & humiditas cōtrariæ qualitates habētur. Oportet autem id, quod est subiectum cōtrarijs in sua natura nullum habere contrarium, alioquin necesse esset, ut alterutrum, aut non susciperetur aut corrumperetur, quorū utrūq; pugnat descriptioni principij. Quare non absque ratione senserunt ij, qui subiectū aliud ab elementis quatuor posuere. Eadē ratione minus erratur ab ijs, qui aërem substernunt. Habet enim aër minimam differentiam sensiliū portionē. Tertio succedūt loco, qui aquam cōstituere subiectū. Calefit enim eadē permanens, & frigescit, liquatur, congelascit, funditur, cogitur. Planē uidentur omnes unū illud subiectū contrarijs informasse: alij raritudine, densitudine: alij magno atq; paruo. Hæc autem sub excessu scilicet defectuq; recidūt. Videtur autem peruetus esse opinio, tria rerū esse principia oportere, subiectum, defectū, excessum. Ac numerum quidem principiorum eundem omnes asciscunt, non tamen eodem omnes modo. Nam ueteres duo agere, tertium pati putauere: in contrarium Platoni uisum, duo pati, agere unum, quemadmodū & supradixi. Quēobrem cōuenit tria esse elementa. Est autem de ijs elemētis nobis in præsentia sermo, quæ rebus generatis insunt.

r3

Responsio.

r4

Ex contrariis
rationis
bus elegāter
principij ratio
colligitur, & est
τῶν ἀρχαῶν
ὡς πρὸς ἀλλή-
λων κατὰ
λογόν.

r5

16
Aristoteles
generalia &
fusa in totam
naturam tra-
dit principia.
Anaxagoras
vero singula
ria, et sua cui
que, cuius qui
dē aīptōi idē
θωράκι uide-
tur. Nam si
cuiusq; nam-
ra principia
excutiat, cer-
te infinita ex-
runt trinita-
tes.

Duo aīptōi
ra. Primum,
In contraria
transitus. Sec-
cūdum, Vnū
uni aduersa-
rium.

PLura uero esse quàm tria nō amplius cōuenit. Nam
ad patiendū sufficit subiectum unum, ad agendum
satis sunt contraria, quòd si aut alteram addideris
oppositionem, aut subiectum alterum, cogeris utrunq;
duplicare. Nam si alterum sit subiectum, alteram quo-
que oppositionem esse continuo oportebit. Et si altera
sit oppositio, alterum pariter subiectum habebitur. Aut
igitur ex utraque trinitate eadem generabuntur, aut di-
uerſa: si eadem, superfluet altera: si diuerſa, non erunt eas-
dem principia rerum generatarū, neq; elementa in se ui-
cibus cōuertentur ignis, aēr, aqua, tellus. Præterea & cur
duæ solum & nō plures trinitates erunt, atq; subinde in-
finitæ, nullam cōperio rationem. Quæ si duas, nō eadem
quoque possit plures atq; adeò infinitas afferre? Nam si
idecirco dixeris duas esse, quòd ea quæ animalīū princi-
pia sunt, differre oporteat ab ijs quæ sunt plantarū: cur
non ita differre debebunt, quæ singillatim cuiusq; gene-
ris sunt plantarū? Deinde uidemus animalia plantis ali-
plantas porro fieri ex elementis, ita ut manifestum sit in
uices omnia transmutare alternante, & reciprocante na-
tura. Quod si duas oppositiones & unum subiectū attu-
leris, dixerisq; inter se illas mutuo uicibusq; transferri,
nihilo secius eadem te incommoda sequentur, atq; alte-
ra illarum utiq; erit superuacanea: quādoquidem si mu-
tua conuersio sit, necessarium est illa ceu coalescere, atq;
eadē fieri. Nam si contrariorū oppositorū in cōtraria est
abitio (sit una oppositio A. B, altera C. D) Si igitur ipsum
A (quemadmodū potest) in ipsum B mutari, ita possit in
D, profecto ipsum B (& ipsum D planè sint idem futura:
& si ipsum B (quemadmodū potest) in A, ita possit in C,
necessario A & C eadem omnino res fuerit. Est enim in
cōtraria transitus, & unum uni aduersatur. Sed & suprā
diximus circa unam naturā uersari oppositionē unam.
Est autem generalis materialisq; substantia natura una.
Nam si plura quàm duo contraria inuenirentur, utique
sub primis illis quæ propria sunt, summæ substantię col-
locare, & reponere oporteret. Quod & qualitatis princi-
pio licet uidere. Nam & album & nigrū propinqua sunt
colori

colori cōtraria, non qualitati. Si qua igitur qualitatis eius, quæ de summo genere est, cōtraria habebuntur: illuc cætera quoque referenda erunt. Ergo neque unum esse principium, neque duo, uel tria, manifestū fecimus. Vtrum autem duo tantū, an tria sint, magna & longe dubia quæstio est. Nunc igitur nobis de rerum generatione tractandum, neque de ea demū, quæ ad substantiā pertinet, uerū: etiam de ea quæ ad alterationē, hoc est, nō modo quæadmodum stirpes atque homines fiant, sed quemadmodum Geometræ, Grāmatici, Musici. Atque hoc summatim & cōmunibus scitis agetur. Ita enim facilius cōmodiusque uidetur, quæadmodum & initio faciendū esse ostendimus. Quum dicimus aliud ex alio fieri, aut ex simplici aut ex cōposito fieri dicimus. Ex simplici quū ex immusico musicus fit, ex illiterato literatus: uel aliter, quū immusicus efficitur musicus, & illiteratus literatus. Est enim eadē significātiā utriusque orationis, tametsi uerba paulū cōmutantur. Nam quū dicimus homo fit musicus, etiam tunc simplici uoce utimur. Neque solum id quod trāsmutatur, uidelicet homo, sed etiā id in quod trāsmutatur, uidelicet musicus simplex est. Quod si per cōplexionē dixerō, immusicus homo, fit musicus, iunctū erit id quod mutatur, id est, homo, cū eo in quod mutatur, id est, immusicus. Inter hæc autē duo quæ cōpositam dictionē faciūt (hominē dico & immusicū) nōnulla differentia habetur, & in uoce & in significatione. Si seorsum & simpliciter proferant, in uoce, quia alterum dupliciter potest efferri (nam & ex immusico fieri musicū, & immusicū fieri musicū assueuimus dicere) In altero uariare nō est, sed plurimū utimur recto, ita homo fit musicus: nō flexo, ita ex homine fit musicus, Callias fit literatus nō ex Callia. Alioquin pauca sunt, in quibus rectius dicas, ex hoc fit, quàm hoc fit. uerbi causa: Ex ære fit statua rectius, quā si æs: ex lateribus fit domus rectius, quā si lateres dicamus. Atque hæc est in uoce distantia. In natura uero & significatione illud est, & quidē maximū perspicuūque discriminē. Nam alterū in transmutationibus remanet, alterū perit. Homo enim, quū fit de immusico musicus, & homo est & remanet, immusicus

17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86
87
88
89
90
91
92
93
94
95
96
97
98
99
100
101
102
103
104
105
106
107
108
109
110
111
112
113
114
115
116
117
118
119
120
121
122
123
124
125
126
127
128
129
130
131
132
133
134
135
136
137
138
139
140
141
142
143
144
145
146
147
148
149
150
151
152
153
154
155
156
157
158
159
160
161
162
163
164
165
166
167
168
169
170
171
172
173
174
175
176
177
178
179
180
181
182
183
184
185
186
187
188
189
190
191
192
193
194
195
196
197
198
199
200
201
202
203
204
205
206
207
208
209
210
211
212
213
214
215
216
217
218
219
220
221
222
223
224
225
226
227
228
229
230
231
232
233
234
235
236
237
238
239
240
241
242
243
244
245
246
247
248
249
250
251
252
253
254
255
256
257
258
259
260
261
262
263
264
265
266
267
268
269
270
271
272
273
274
275
276
277
278
279
280
281
282
283
284
285
286
287
288
289
290
291
292
293
294
295
296
297
298
299
300
301
302
303
304
305
306
307
308
309
310
311
312
313
314
315
316
317
318
319
320
321
322
323
324
325
326
327
328
329
330
331
332
333
334
335
336
337
338
339
340
341
342
343
344
345
346
347
348
349
350
351
352
353
354
355
356
357
358
359
360
361
362
363
364
365
366
367
368
369
370
371
372
373
374
375
376
377
378
379
380
381
382
383
384
385
386
387
388
389
390
391
392
393
394
395
396
397
398
399
400
401
402
403
404
405
406
407
408
409
410
411
412
413
414
415
416
417
418
419
420
421
422
423
424
425
426
427
428
429
430
431
432
433
434
435
436
437
438
439
440
441
442
443
444
445
446
447
448
449
450
451
452
453
454
455
456
457
458
459
460
461
462
463
464
465
466
467
468
469
470
471
472
473
474
475
476
477
478
479
480
481
482
483
484
485
486
487
488
489
490
491
492
493
494
495
496
497
498
499
500
501
502
503
504
505
506
507
508
509
510
511
512
513
514
515
516
517
518
519
520
521
522
523
524
525
526
527
528
529
530
531
532
533
534
535
536
537
538
539
540
541
542
543
544
545
546
547
548
549
550
551
552
553
554
555
556
557
558
559
560
561
562
563
564
565
566
567
568
569
570
571
572
573
574
575
576
577
578
579
580
581
582
583
584
585
586
587
588
589
590
591
592
593
594
595
596
597
598
599
600
601
602
603
604
605
606
607
608
609
610
611
612
613
614
615
616
617
618
619
620
621
622
623
624
625
626
627
628
629
630
631
632
633
634
635
636
637
638
639
640
641
642
643
644
645
646
647
648
649
650
651
652
653
654
655
656
657
658
659
660
661
662
663
664
665
666
667
668
669
670
671
672
673
674
675
676
677
678
679
680
681
682
683
684
685
686
687
688
689
690
691
692
693
694
695
696
697
698
699
700
701
702
703
704
705
706
707
708
709
710
711
712
713
714
715
716
717
718
719
720
721
722
723
724
725
726
727
728
729
730
731
732
733
734
735
736
737
738
739
740
741
742
743
744
745
746
747
748
749
750
751
752
753
754
755
756
757
758
759
760
761
762
763
764
765
766
767
768
769
770
771
772
773
774
775
776
777
778
779
780
781
782
783
784
785
786
787
788
789
790
791
792
793
794
795
796
797
798
799
800
801
802
803
804
805
806
807
808
809
810
811
812
813
814
815
816
817
818
819
820
821
822
823
824
825
826
827
828
829
830
831
832
833
834
835
836
837
838
839
840
841
842
843
844
845
846
847
848
849
850
851
852
853
854
855
856
857
858
859
860
861
862
863
864
865
866
867
868
869
870
871
872
873
874
875
876
877
878
879
880
881
882
883
884
885
886
887
888
889
890
891
892
893
894
895
896
897
898
899
900
901
902
903
904
905
906
907
908
909
910
911
912
913
914
915
916
917
918
919
920
921
922
923
924
925
926
927
928
929
930
931
932
933
934
935
936
937
938
939
940
941
942
943
944
945
946
947
948
949
950
951
952
953
954
955
956
957
958
959
960
961
962
963
964
965
966
967
968
969
970
971
972
973
974
975
976
977
978
979
980
981
982
983
984
985
986
987
988
989
990
991
992
993
994
995
996
997
998
999
1000

nō remanet, quandoq; neq; tunc quoq; remanet, quum
 60 per se dicimus immusicū fieri musicum. Sed et si immusi-
 cum cū homine copulaueris, adæq; immusicus homo
 non remanet. Loquor autem de tota dictione, quæ duas
 bus illis iunctim uocibus constat. His igitur hunc in mo-
 dum expositis, id quod restat ac superat Materiā uoco:
 id quod nō superat, sed abit uanetq; priuationē, immus-
 sicum dico illiteratumū. Vtrunq; uero imaginari facile
 est ex eadem esse materia numero, quādo neq; talia poss-
 sunt seorsum citra materiā substantiamq; consistere, sed
 in homine cognoscūtur. Ratio autē sola distinguit. Neq;
 enim idem est hominem, & immusicum hominem esse.
 Oportet autem & priores differētiās meminisse, hoc est
 alterum permanere, non permanere alterum, hominem
 superesse, non superesse immusicum. Atq; hoc nimirum
 rectissima ratione uidetur cōtingere. Facta siquidem in
 musicum abitione, cōtinuo effugit id, quod uenienti op-
 ponebatur, id manet quod non opponebat, hoc est subs-
 61 lectum. Satis quoque ampla atq; sufficiens ea differen-
 tia est, quā ostēdimus uoce cōstare. Declarauimus enim
 quum de priuatione paulō anteloqueremur, nonnullas
 esse res, in quibus & hoc & ex hoc recte utrunq; dici cons-
 sueuisset, ex immusico musicum fieri, & immusicum mu-
 sicum. Idem sermo cōpositis congruit. At quum de ma-
 teria uerba fiunt, dissimilis est ratio loquendi, aliquando
 utimur recto, aliquando nō utimur. Nam hominem fie-
 ri literatum dicimus, non ex homine, contrā nauim ex li-
 gnis, non ligna nauim fieri, alioquin uidebatur casus ille
 ex hoc conuenire maxime priuationi, rectus materiæ &
 permanēti. Nam inflexio illa de recto uidet abiens quid-
 dam & cōcedens significare, Rectus contrā casus subsis-
 tens & restitans. Cæterū quanq; esse uidentur, utimur ta-
 men interdū & flexo, quū de materia loquimur, ut suprà
 dixi: appellat enim materiā ablatiuus ex hoc, propterea
 quod intra se tenet contrariū adueniētis formæ. Quum
 enim nullum habeatur nomē, quo priuatio eius formæ,
 quæ ad statuā pertinet, indicetur, ex ære fieri statuam di-
 cimus: perinde ac si æri insit illius formæ priuatio. Hoc
 autem

Cur loco pri-
 uationis, ma-
 teriæ utamur
 uocabulis.

autem modo loqui solemus, quasi ex ære informato ea priuatione, quæ spectat ad statuam, statua efficiatur, & ex lignis informatis ea priuatione, quæ spectat ad classem, ex ædificetur classis. Quod si hoc ex uindictionis illius non est perspicuum, nihilominus subest quædam uirtus in ea propositione, qua id maxime significatur. Quamobrem inisio tunc, quum eam distinctione adhibui, demonstrauit ablatiuum ex hoc & de compositis dici: nunc ostendi, interim manifestum esse significatū, ut in eo exemplo quod ante subieci, interim solam uim & uirtutem propositionis elici, ut quum dicitur, ex ære fit statua. Igitur quum ex aqua dicitur mus aërem gigni, uerbo ex aqua utimur tanquam composito. Est enim aqua compositum quiddam ex subiecto quod permanet, & priuatione ea, quæ formæ aëris erat opposita, ut appareat eiusmodi quoque in totum remanere non posse: quod cum ijs conuenit quæ superius diximus. Nam composita dicebamus non remanere uniuersa. exempli causa: Homo immusicus, totum hoc non manet quum musicus fit. Sed de hoc producti sumus, ut plura fortasse diceremus, quam erat necesse.

*Videtur hæc
εξ ὁφθαλμοῦ. ὅ
ἐν ἡλικίᾳ οὐ
posita esse.*

Plane generationibus constituendis in materia opus est priuatione, alioquin nihil fieri posset, quia quies quid fieri diceret, necessario anticiparet esse. Quare quanquam nullibi subsistit priuatio, sed sola ratione, necessaria tamen est ceu altera quædam natura, quæ alteri naturæ accidat, Sed contra est illud: Si materia in sua substantia priuationem habet innexam comprehensamque, nonne ex ea mutatione corrumpetur, quæ esset ad formam? Quum priuationis essentia in eo sit quod est priuatum esse. Præterea essentia materiæ constituitur potentia: potentia porro coniuncta est priuationi: alioquin potentia non fuerit, ni priuatione cum illa copulatam intelligamus. Sed solui. Et ne propterea tumultuemus, paulo altius repetenda res est. Omnia quæ rebus alijs insunt, aut per se insunt, aut per comparisonem ad alterum. Ligno per se contingit esse bipedale, duplum esse habet per comparisonem ad alterum. Materia igitur ad suam essentiam constituendam non indiget potestate, neque potestas ulla in prima ac simplici ratione

Digressio.

Obiectio.

Solutio.

*Inest quippiam
alteri dupliciter.*

Materia proprie, & Subiectum quid.

materiæ includitur, sed primū res quædam est in se & existit actu. Deinde materia intelligitur aliorū esse, & secundum posteriorem hanc considerationē, rationem potentiæ cōtrahit. Nomen itaq; materiæ in eo respectu secum proculdubio affert potestatis essentiā, & ad quasq; res materia deriuatur, ad easdē referenda & cōmunicanda est ratio potestatis. Ita tamē ut (quemadmodū dixi) prima materiæ notio non sit eiusmodi, ut referat ad alia. Scio tamē esse perdifficile illa respōsione, relationēq; sequestrata materiam nudā & solam intelligi, cæterū assequi poteris, si in eam indaginem paulo acrius incubueris studiumq; cōtuleris. Sed repetendū est denuo: Quum de materia duos nomina prædicari soleant, subiectum scilicet & materia, nomen materiæ magis accedere uidet ad eam naturā, quā ipse per se obinet. Subiectū contra propius ad eam considerationē, secundum quam refertur ad alia. Vtrunq; tamen nomē ex ijs uocibus est, quæ referūtur ad aliud. Nam & materia esse dicitur alicuius materia, & subiectū alicui subiectū. Sed quū pro materia alicuius capitur, tunc cum potentia priuationēq; id est. Dicitur enim materia earū rerum esse, quæ factæ aut ortæ nondū sunt. Quum uero accipitur pro subiecto, tunc cum priuatione nō est. Nihil em̄ prohibet materiam alicui formæ subiectā esse. illius autē qui potest esse materia, cuius continendi potestati amissit. Quapropter æs, eatenus dum sine forma ulla est, recte dixeris materiam statuæ. Posteaquā uero iam est formatū, iam in Apolline aut in Mercurio factum fustumq;, non materiam amplius recte, sed subiectum appellaueris. Huius rei signo est illud, quod idem hoc æs subiectum & permanens, aliās aliarum rerum materia efficitur. Quemadmodum enim Boëthius inquit, materia qualitibus informata non amplius materia remanet (nam secundum se informis est, & speciebus omnibus caret) sed adhibitis qualitibus materia abit in subiectis, quippe quod cum forma & termino sit, & formæ subijciat & termino. Materiæ igitur appellatio tanquam pertinet ad futura, subiectum ad facta olim atq; producta. Sane hæc res quam materiā uocamus, subiectum esse quoddam potest, cui accedit in natura

tura facultas recipiendi & ferendi contraria: nam ut formam potest, ita & priuationem recipere. Quomodo igitur materia dicitur inaffecta, id est carēs affectione & qualitate omni? Quoniam mehercule inaffecti uocabulū hoc loco nō significat priuationem qualitatis, sed prorsus negationem, qualia sunt illa, illiteratus, immusicus, pro eo quod est non musicus, non literatus. Nam si inaffectio illa priuationem significaret, quum priuatio qualitas quędam esse uideatur, hoc ipso qualitatem amplecti præferriq; materia uideretur. In quibus itaq; negatio uera est, in ijs priuatio non sequitur. Non enim de quo potest dici, nō iustum, de eodem dici potest iniustum: neq; de quo uerū est dicere, quod comā aut capillitium non habet, de eodē uerum est dicere quod caluet. Nulla igitur ratione essentia materię potest in eo consistere, quod est priuatum esse: sed quemadmodum cera, ex qua fingi leo potest, non est amplius cera, quum factus est leo, ita & primū illud subiectum, quod potest formas omnes suscipere, quāuis priuatum omnibus uideatur esse, non tamen in eo quod subiectum est, priuatū esse dici uē potest. Subiectum enim esse nullo modo posset, si formam cum priuatione reciperet. Sed priuatū esse dici ea ratione, secundum quā ei accidit accommodatio, atq;abilitas quędā ad formas omnes suscipiendas. Dixi accidit: quia prius in se quędā absoluta res est, quę referat aut accommodetur ad alia. Quapropter materia per formā aliquam terminata, subiectum potest dici, materia non potest. De hoc autem posterius quoq; uidebimus: nunc redeundum est, unde diuertimus.

QUum itaq; multisariam fieri quidpiā dicatur, hoc simpliciter, illud non simpliciter, simpliciter sunt substantię. Nam album fieri simpliciter nequit, sed id duntaxat quod nuncupatur & demonstratur hoc aliquid. Corpus enim quum album sit, & bipedale, non simpliciter fieri dicitur, sed hæc arbor, hæc planta. Quum igitur tot modis fieri res dicantur in accidentibus, manifestum est subiectum esse animal, aut plantā, aut omnino corpus aliquod, in quo & qualitas, & quātitas, & relationes, & id genus cætera generat. Substantiis autē producen-

Materia inaffecta.
Inaffectum.

Priuatio & Negatio quod differant.

Subiectum.

Priuatum.

Materiam dici posse subiectum.

62
Fieri aliquid quot modis dicatur.

dis su

*Substantias
non generari
absq; subiecto*

dis suspicari posset quispiam, non esse subiecto opus, non enim fieri factā substantiam. Est autē ea prima & sensilis, quæ neq; est in subiecto, neq; de subiecto ullo prædicatur. Veruntamē opus esse subiecto aliquo generatiōibus substantiæ faciendis, apprime ad hunc modū manifestū fiet. Si enim cōmunia quædam & generalia in rebus quæ producuntur, explorare & contemplari uolueris, facile inuenies omnem substantiā, quæ generatur, ex aliquo generari fieri q̄ subiecto: quemadmodum animalia & plantas ex semine. Omnia quæ fiunt, in uniuersum, aut transfiguratione fiunt, ut statua (nihil enim aliud in ære mutatur, q̄ figura posturæq; partium) aut appositione & extrinsecus neūe, ut ea quæ augentur coaugmentantur: aut detractione, ut ex lapide Mercurius: aut sitru & cōpositione, ut domus: aut alteratione. Alterationis duæ habentur species: altera quæ in qualitate aliqua affectiōe q̄ patiaria uersetur, & hæc propriē uidetur alteratio appellanda: altera

*Alterationis
Species.*

Transmutatio

quæ ad substantiam pertineat, & hæc propriē transmutatio uocatur: quæ nihil aliud est quā formæ rationisq; transitio. Atq; hæc omnia citra omnē exceptionē in suo quæq; subiecto geruntur. Necesse est enim esse & subijci aliquid, in quo seruat & superstitit transmutatio conficiat: quemadmodum necesse est esse id, circa quod appositio, detractione, cōpositio exerceantur. Quare ex ijs quæ dicta sunt satis ostensum est, omne quod fit ex forma & subiecto esse

64

*Formæ et sub
iectum princi
piū & causas
esse rerū, quæ
fiunt.*

compositum: sicut etiā compositū illud fuerat, unde ortū & factum est illud. Porro illud, unde factum est hoc, duobus constabat, & eo quod formæ gignēdæ opponebatur, & ipso subiecto. Dico autem immutabilem opponi, hominē subijci: similiter infigurationē, informitatem, inordinatiōnem uoco contraria: Subiectū appello æs, aurum, lapidē.

65

*Principia &
causa rerum
quæ.*

Si igitur rerū naturalium causæ atq; principia habenda sunt illa, ex quibus tanq̄ intrinsecus positis unaquæq; res fit, & quæ uniuscuiusq; rei essentiam perficiunt, latissime patet, subiectum & formā huiusmodi esse principia, ex quibus omnia cōponantur atq; condantur. Componunt uero nō quemadmodum ex lapidibus aut lateribus domus, sed ratione. Est enim alia hominis ratio, alia musci. Est autem subiectū

subiectum, si in se cōsideretur, unum quidē numero, sed ratione duo. Dico hoc propter priuationem, quæ materiaræ accidit. Cæterū scire te uelim, quamuis numero una res sit: ratione tamen & cogitatione differre, ut Socrates simus. Sanē homo & aurū quamuis ex ijs in primā subire materiā possit, proprie & maxime numeralia sunt, & hoc aliquid, quæ monstrari uel digito possint. Prima uero materia quanquā non est numeratilis, & hoc aliquid, aliquanto tamen propius accedit ad numerum, quā priuatio: imò uero numeratilis est, cōparatione utiq; priuationis. Quanto igitur plus composito (quod uero hoc aliquid est) materia cōfert quā priuatio (cōfert autem proculdubio plus, quia & remanet, & apparet recedēte illa) tanto habet magis hæc ut sit hoc aliquid, quā illa. Nam priuatio nullo modo assequi potest, ut hoc aliquid esse uideatur: quippe quæ face scat ingrediēte forma exolescatq;. Deinde ex materia nō fiunt per accidens, ea quæ fiunt. Inest enim ijs quæ ex ea gignuntur, ex priuatione omnia per accidens generātur. Nam quoniam materię, quæ per se & proprie principium est, priuatio accidit, ideo circo fieri res dicūtur ex priuatione per accidens: quo fit, ut si proprie sit loquendū, duas esse rerum principes causas necesse sit, materiam atq; formam. Cæterū existimas re possis tertiam esse priuationem, quæ iccirco sit causa, ut contraria principia cōstituatur. Planē simplici admodum & pingui Minerua dictum est hætenus, priuationem & formam esse cōtraria. Sed quemadmodum intelligentur esse cōtraria acutius descriptiusq; indicabimus post. Sunt enim non tanquā contraria, quia in se mutuo agere non uidentur posse, neq; uicissim pati. Quæ ratio efficit, ut necessariū sit, materiam quandā subiectam esse contrarijs. Dictum est & quot principia, & cur tot in rerum naturalium generatione uersentur, fecimus palām contrarijs subijci aliquid oportere, docuimus duo prorsus esse contraria: tametsi numerus hic fere superuacaneus esse uideatur. Nam alterius contrarij absentia aut præsentia sufficere uidetur ad transmutationes: ita fieri, ut forma uicem priuationis subire præbereq; uideatur.

66

*Materia quid
à priuatione
differat.*

67

68

s Nam

Vide Thom.
lib. de natura
generis, cap.
4. et Boëtium
prima aduio
ne in Porph.
de substantia,
cap. 1.

- 69 Nam priuatio neq; natura est, neque forma, sed formæ
mera uelut absentia. Natura uero subiecta, id est, mates
ria ex proportionem atq; relatione cognoscitur. Vt enim
aes ad statuum, & lignum ad lectum, ita materia ad cons
ditam substantiam, & ad reliqua interuenientia respectū
& ancillatum gerit. Nam quū sit subiecta substantiæ, ma
nifestum est subijci debere quoq; ijs, quæ substantiæ ac
cidunt. Vtrum autem materia & forma sint substantiæ,
nondū liquet. Neq; illud item adhuc est declaratū, quo
pacto forma principiū sit, & an incorruptilis aliqua, alis
qua uero corruptibilis habeat. Item si incorruptilis quæ
libet, quomodo non æterna sit quælibet: & si non quælis
bet incorruptilis, quomodo quælibet nihilominus prins
cipium sit. Verum superfedeamus hoc loco huiuscemos
di quæstionibus. quippe quæ ad partem aliquam insti
tuti nobis operis adiungi non possint, sed ad curam sus
terioris philosophi pertinere maxime uideantur.

- 71 **P**ost hæc exponemus & docebimus medium, quo
difficultates eas quæ animos antiquorū per diu ue
hementer anxerunt, facile diluantur. Planè illi quū
ex philosophiæ rationibus ueritatem & rerum naturam
apprehēdere, uel impendio niterentur, à ueritate longis
sime recesserunt. Quamobrem aliam ingressi sunt uiam
ex imperitia disputandi, putaueruntq; nihil gigni posse
neque corrumpi, quum id sequi arbitrarētur propterea,
quod necessarium uidebāt esse quicquid oriretur, aut ex
ente oriri, aut ex non ente. Enimuero ex ente non posse,
quippe quod iam sit, neq; ex non ente, utpote quod fieri
nequeat. Sed oporteat omnino instrui & subijci aliquid.
Quamobrem quum generationem atque ortum de mes
dio sustulissent, concretionem secretionemq; suffecerūt,
quibus res non nouari gigniūe, sed erui atq; in lucē pro
ferri contingeret. His ita rationibus quum uterentur, id
quod consequens statim erat, adiciebant: hoc est, mul
ta non esse entia oportere, sed unum. Nam si multa sunt,
inquiunt, differentia & diuersa erunt inter se, & quod ses
quens est, diuersa & differētia erunt ab entibus. Quæ au
tem ab entibus differunt esse non posse. Hanc igitur opi
nionem

Gigni nihil
posse, aut cor
rumpi, ratio
nes ueterum,
earumq; dili
gens exami
natio.

nionem propter eas, quas diximus, causas maxime secuti atque amplexi sunt ueteres. Nos uero huiusmodi quaestiones duobus modis exoluimus, quorum prior est hic: Dupliciter dicitur fieri ex ente aliquid. Item ens aut non ens fieri: atque ut generalibus loquamur, ens pati age: re uero solet habere significatos duos. Neque hoc modo in simplici generatione intelligendum, qualis est hominis, sed & in cæteris quoque, ut quum quis albus aut musicus sit. Vt autem latius ea res pateat, subiiciemus exemplum: Dicimus medicum agere quippiam aut pati dupliciter: per se, id est, in eo quod medicus: per accidens in eo quod non medicus. Quum enim curat ægrotos, per se id facit ut medicus, quum uero ædificat, non facit id amplius tanquam medicus, sed tanquam is, cui accedit ædificator, ut esset & opifex. Rursum si per ignauiam aut negligetiam dediscat medicandi artem, patitur in eo quod medicus. Si uero efficiatur albus, non patitur hoc in eo quod medicus, sed per accidens, puta in eo quod niger. Igitur duo significantur, quum ex non entibus fieri, aut non ens fieri dicitur. Vnum ut id quod est non ens, insit, & essentiam suscipiat, quod est impossibile. Atque hic est significatus orationis illius in qua dicitur: De non ente in eo quod non ens fieri aliquid. Quem significatum quum solum esse ueteres essent suspicati, generationem ademerunt à rebus. Alterum quod significant ea uerba, est, ut intelligatur non ens abire & cōcedere ei enti, quod est futurum: quemadmodum fit ex immusico musicus. Atque hoc est de nō ente per accidens fieri. Id enim quod ex aliquo tanquam non subito immanente quod sit, per accidens ex non ente fieri dicitur, quo significatu nos diximus, ex non ente fieri ea quæ fiunt. Quoniam ex priuatione, quæ in se nō ens est, cōcedente & abeūte fiunt. Vel alio modo etiam fiunt per accidens ex non ente, quod ex ea materia generantur, cui priuatio, quæ non ens est, accedit. Ita fit ut in rebus generatis possit inesse non ens: nō tamen id, quod est per se non ens, sed cui non ens hæret & accedit. Hoc autem est ipsa materia. Aequè & illud fieri non potest, ut ex eo quod est, fiat simpliciter ali-

73
Ex ente fieri
aliquid duobus
modis in-
telligitur.

74

75
Ex nō ente
scilicet fieri
aliquid duobus
modis.

Ex non ente
per accidens
fieri.

76

s ij quid

*Ex animali
animal fieri.*

quid, aut id quod est, fiat ea parte qua est: per accidēs autem, ex eo fieri quod iam est, nihil pugnat. Et ut clariora sint ea quæ dicimus, adhibebitur exemplum. Ponamus carnē in equū mutari, aut in quidvis aliud animal, quod & fieri cernitur in aliquibus. Quemadmodū itaq; is, qui dicit animal fieri ex animali, non dicit id, quatenus animal est (Nō enim fieri potest, ut animal quum abit in alterū animal, trāsmutetur in eo quod animal: neq; quod fit animal ex animali, tāquam ex animali fit animal. Sed quum ex animali fieri animal dicitur, nihil aliud significatur, quā quod ex eo cui esse animal cōtingit, alterum quiddam fit, cui esse itidem animal cōtingit. Similiter si aqua fiat ex aëre, ens ex ente factū esse uidebit: nō quod

77 eares, quæ iam est fiat denuo, aut ea quæ iam est facta, sed quod ex aliquo, de quo prædicetur ens, alia res gignatur, de qua etiam prædicetur ens.) Quemadmodum ergo si fiat animal, in eo quod animal, non ex animali fit, sed ex non animali, puta ex semine: ita si ens simpliciter fieret, non ex ente aliquo fieret, sed penitus ex non ente. Quod fieri omnino nō est. Eodē modo, neq; id qd simpliciter est, non ens fieri potest ulla ratione. Quapropter ex ente & non ente generari res queunt, sine ulla controuersia repugnantiaue, quia non eodem respectu considerationeq; capiuntur. Nam si ex ente generari rem dixeris, recte dixeris, quia alterum quiddam est. Si cōtrā dixeris ex nō ente, recte etiā dixeris, quia hoc non est in eo quod fit. Et ut simplicius loquar, generatio est partim ex ente quod non fit, & partim ex non ente, quod fit. Quo euenit ut priuatio & huiusmodi natura ipsius necessaria sit ad generationem cōseruandam, quia scilicet nullum ens in eo quod ens, generari potest. Cum materia igitur meritis debet adesse priuatio. Atq; hic unus est dissoluēdi mo-

73 dus. Alter est is qui ducit ex ea diuisione, quæ nobis pro-

Solutio altera:

74 dita est de actu & potestate. Ex materia siquidem quum fiant res, fiunt proculdubio ex ente potentia, non ex ente actu. Atque huius quoq; solutionis uiam nobis natura priuationis aperuit, quippe qui efficiat, ut materia sit potestate non actu. Non est itaq; prorsus inutilis generans

dis

dis rebus priuatio. Quamuis causa per accidens rerum, quæ generantur appellata sit, non tamen pari loco cum ijs causis habēda, collocādaq̃ est, quæ per accidens esse iudicantur, quales sunt album & nigrum, quum ei accidunt homini, qui musicus efficitur. Nam huiusmodi causæ ad generationē nihil conferūt. Plurimū priuatio confert ad uniuersam. Est enim causa principiumq̃ per accidens, quādoquidem non potest cōtingere, ut quicquā fiat ex eo subiecto, cui nō sit oppositum aliquid. *

IVre igitur accusantur coarguunturq̃, qui naturam usq̃ adeo necessariam aut superposuerunt, aut taciti præterierunt. Horum alij nihil omnino de priuatione dixerūt, alij dixerunt quidem, sed imperfecte. Nam ij qui rerum materiam subiectum quoddam actu esse arbitrabātur & corpus, ut ignem, aquam, aërem, aut huiusmodi aliquod, priuationē penitus ignorabant. Plato uero quum diceret materiā inter non entia esse annumerandam, innuisse uidetur quodāmodo esse priuationē in rebus: cæterū non plene naturam illius exposuit. Nam ex ijs quæ dixit, sequitur ex non ente in eo quod non ens, generari res posse. In eo namq̃ quod Parmenidem laudat sentientē unum ens esse, & id quod præter ens est, esse nō ens, uidetur cōcedere ex simpliciter nō ente fieri omnia oportere. Nam si unum sit ens, & id, quod præter ens est, non parte sit, parte nō sit, id est, per accidēs. Sed si simpliciter atq̃ absolute non ens, ut Parmenides existimabat, nō potest effici, ut materiæ natura remaneat, aut ut partim sit, partim non sit, scilicet potestate sit, actu nō sit. Si autem ex uno illo ente fieri quippiam nequit, quū sit immutabile: si itē necesse est, ut id qd̃ sit, fiat ex altero: quicquid uero præter ens est, omnino nō ens sit, sequitur maxime ut is, qui accedit Parmenidi, quamuis negat aperte quod sequitur: quum primū tamē generationem esse cōcedit, statim uideatur illam ex non ente deriuare atq̃ deducere. Sed neq̃ illud quidē recte, quod materiæ definitionē non seiūgit à definitione priuationis, sed quoniā numero idem esse ambo illa uidebātur, arbitratus est ratione quoq̃ idem esse, proinde æque pollere definitione,

79

Ignorata uentibus priuatio, causa errorum fuit.

Plato.

8 ij & potes

mum puto quod dicitur, prouidentiam fuisse, quæ & tur-
 pi desiderium honestatis, & egenti opulentiam quantum sit
 satis, iniecerit. Huic igitur formæ primæ (quæ ab omni
 abiuncta materia est, quæ libera undique & impromiscua,
 totumque abstracta & separata: atque ijs præterea formis,
 quæ profectæ sunt ab illa, & in materia constitutæ) con-
 traria est & aduersa priuatio. Materia autem refertur, &
 quasi identidem respectat ad formam, cuius est appeten-
 tissima, ei que addicta semper atque præseruiens est. Non
 est igitur in materiæ natura priuatio, quia formam si-
 mul appeteret, labem & corruptionem suam appeteret.
 Vnius enim corruptio est alterius contrarij constitutio
 repræsentatioque. Iam si non sit diuersa ratio priuationis
 à ratione materiæ, sed una atque eadem penitus, qui pos-
 set defendi, ne priuatio, quemadmodum & materia, for-
 marum conceptaculum haberetur? Proindeque tanquam
 materia formis omnibus participaret, atque ita cum for-
 mis illis adesset, consociareturque, quarum nihilominus pri-
 uatio fuisset. quod est quidem dictum saltem portentosissimum.
 Nam materia qui consisteret, si per alterum pri-
 uata spoliataque diceretur, altero particeps & consors es-
 sentia fieret? Age uero natura materiæ si iunctam atque
 innexam priuationem habebit, nonne omnibus simul for-
 mis priuata necessario uidebitur? Atque ita corrumpi des-
 mum omnia atque destrui oportebit: tametsi aliquam ex
 formis habere, aliquam non habere dicatur. Si igitur ne-
 que forma est appetens sui (quum nemini seipso sit opus)
 neque contrarij (quia corrumpunt se mutuo, perimuntque
 contraria) restat ut materia sit, quæ appetat formam,
 quemadmodum femina marem, & turpe honestum &
 pulchrum. Dixi materiam esse appetentem formam, quem-
 admodum turpe honesti & pulchri, sed turpe
 qua turpe, non est appetens pulchri. Cæ-
 terum non est per se in materia turpis-
 tudo deformitasque, sed per acci-
 dens, quatenus priuatio-
 nis est consors.

Prouidentia.

Non esse in
 materiæ nas-
 tura priuada-
 tionem.

Nihil neque se
 ipsum, neque
 contrarium apa-
 petit.

Materia

82
Vide Alex-
an. Aphro-
dis. primo de
anima.
Materiæ cor-
ruptio & ge-
neratio.

Materia uno modo fit & corrumpitur, altero neq̃
fit neq̃ corrumpitur. Per accidēs corrumpitur,
quando id quod materiæ accedit corrūpitur per
se: hoc autem est priuatio. Corrumpitur ergo, quoniam
id, quod intra se tenet, corrumpitur: quemadmodū cor-
rumpi amphoram dicimus, quū uinum quod est in am-
phora mucescit aut putret. Sed per se & ex propria natu-
ra corrumpi non potest. Nūquam enim potentia illa in-
tercidit, quæ in materia est: neq̃ igitur genita est unquā;
neq̃ interitura unquā. Nam si generari posset materia,
necessarium esset subiectū utiq̃ aliquid, ex quo manens
te antecedenteq̃, ut cæteræ res, produceretur. Hoc au-
tem nihil aliud est, quàm ipsa porrò materia. Ita eue-
niet, ut fuisse uideatur antequam fiat. Similiter si corrup-
pi posset, in materiam demū resolveretur: ita corrupta
esse uidebitur antequam corrumpatur. De materia satis
dictum, quòd ingenita, quòd incorrupta, quòd diuersa
res à priuatione, quòd primum subiectū, ex quo primo
cōstante immanenteq̃ omnia procreantur, non per ac-
cidens. Dixi nō per accidens, ut exciperetur priuatio, ex
qua fieri per accidens, & generari res possunt. At de for-
ma utrū una an multiplex sit, & quæ sit, non interest phy-
sici quærere, sed munus est primi philosophi. De naturas
libus autē & corruptibilibus formis, quæ propriæ prin-
cipia nō sunt, sed solum causæ, & tanquā elementa gene-
ratiliū rerū, & sequentibus libris, & toto opere agemus.

Epilogus.

83

THEMISTII PHYSICES, LIB. II.

HERMOLAO BARBA. INTERPRETE.

1
Naturæ defi-
nitionis uesti-
gatio.



Nunc his rebus ita cōstitutis aliud initiū in-
stitutioni nostræ cōmodius sumentes, red-
dere definitionē curabimus eius rei, quam
naturā uocamus. Omnia quę sūt, aut per
naturam sūt, aut per causas alias sūt, les-
etum, fundamētum, militia, thesauri repertio. Ex his alia
per artem sūt, alia per fortunam habētur. Per naturam
sūt animalia, & animalium membra. Eorū namq̃, quæ
hatura cōstant, partes quoq̃ natura constabunt. Nō sic
in ijs

In ijs, quæ arte aut manu fiunt, domus enim per artem fit, lapides non fiunt. Sed & plantæ per naturam sunt, & corpora illa simplicia, ignis, aer, aqua, terra. Si itaq; accepimus notauerimusq; id, in quo ea, quæ per naturam constant, differunt ab ijs quæ natura non constant, definitio nem naturæ tenebimus. Differunt autem eo, quòd naturalia uidentur principium & causam inter se habere quietis & motus, quod manifestissime animalia declarât. Hæc enim & locum ex loco mutant, & augentur, & minuuntur, & alterantur ab ea causa, quam intrinsecus obtinent. Plantæ quoque quanq̃ motu locali carent, alios tamen motus exercent. Contra est de elementis simplicibusq; corporibus, quippe quæ nullo motu alio extra, quàm locali moueantur. Non solum autem hæc per naturam intus positam mouentur, sed etiam quiescunt. Diuinū & cœleste corpus excipio, in quo natura est principium ciens sempiternū motum, non etiam causa & principium quietis. Artificiosa uero, qualia sunt lectus & tunica, in eo quòd artificiosa sunt, id est in eo quòd lectus, & in eo quòd tunica, nullū habent principium institū motionis. Quiescit enim semper ea forma, quā ars apposuit. Cæterum lectus & tunica, & omnia arte facta, in eo qd̃ terracea, lapidea, eburnea, aut ex pluribus elementis concreta, fieri potest ut dimissa ferant deorsum, aut putria facta coalescentiaq; comprehendât, ita ut germinet, quo fieri ut natura uideatur, in quibus inest principium ciens quietis & motus. Est ne itaq; naturale corpus statua, quū deorsum feratur, geratq; intra se causam motus? an non intra se primo gerit? neq; dicitur statua in eo quod gerit, sed intra æs potius. Cæterum nauis quam gubernator mouet, si uim uocabuli spectes, quid non habeat intra se motū hunc ex natura? Est em̃ intra ipsam gubernator, & quidem intra ipsam, primo. Nam quonam in altero prius quàm in nauis esse potest? Neq; enim de peritia ipsa & scientia gubernandi loquor (quippe quæ primū in anima inest) sed de illo gubernatore, qui temonem manu tenet. Sed dicendum est nauim non per se moueri à gubernatore, quum in definitione nauis nullus comprehendatur gubernator, neq; contra nauis in definitione gubernatoris,

Non mouet
per se quod
non cōprehen
ditur in alicu
ius definitione

natoris. Quorum uterq; modus eorū est, quæ per se habentur. Quapropter gubernator separatur à naui, quia nauis per se non inest. Nam & si ægrotet medicus, restituatq; sibi ipsi sanitatē, habet certe intra se primū mouendi principium, artem uidelicet, sed sanatur & mouetur hunc in modum non per se, quia in eo quod ægrotus seipsum recurat (alioquin omnes qui egrotarēt seipsos possent curare) sed in eo quod accidit, ut is qui ægrotabat etiā medicus esset, Proinde & hæc uicissim à se distungi dissociariq; possunt. Similiter de omnibus est statuendum, quæ finguntur (Ficta uoco, & artificia) quorū nullum intra se potest habere principii fictionis, ut domus & omnia manu facta: aut siquid est quod intra se principium fictionis habere uideatur, illud neq; primo, neque per se potest habere, ut medicus, qui seipsum curat ægrotū. Ex his arbitror naturæ definitionem factam esse notissimā: Natura est principium & causa motus quietisq;, in eo cui primo inest per se, & nō per accidens.

Natura quid

⁴
*Naturalia
quomodo nas-
cuntur sentiāt,
et primū, quæ
habere natu-
ram dicātur.*

⁵
*Deinde quæ
secundū natu-
ram sint.*

*Tertio, quæ
res sint natu-
ræ.*

Habere naturā dicunt quæcunq; huiusmodi principium tenent, eaq; omnia sunt substantiæ. Nam id quod compositū & conditū dicī, ex forma & materia existit. Natura siquidem semper subiectum aliquod habet, & in subiecto est, non quemadmodū accidentia, sed ut principium materiale rerū non omnium, sed corporaliū. Secundum naturā autem ea esse dicunt, quæ naturam habent intra se, & præterea actus quoq; eorū naturales, & impetus, qualis est in igni sursum tendere migratio delatioūe. Non enim potest delatio esse per naturā, ita ut ignis, quia natura est principium delationis illius. Ipsa uero delatio non habent intra sese naturā: quandoquidē actus ille subiectū esse non potest. Est igitur ex eorum numero, quæ secundū naturam sunt: quare amplius est secundum naturam esse, quā naturā habere. Sunt etiam res quæ dicunt esse natura, atq; hoc plus est quā secundū naturam esse. Sunt enim quædam res natura, quæ secundū naturam esse non possunt, qualia sunt ultia oblesionesq; ex ipsa genitura contraxitæ. Nam & hæc naturæ opera sunt, quanquā la cessitæ atq; frustratæ, neq; eo usque prouectæ, quō naturalis ratio atq;

atq; ordo duxisset. Atque ista quidem hunc in modum explicata, sufficiant.

E St autē perridiculum conari demonstrare naturā esse, quum manifestū sit pleraq; esse natura & per naturā. Neq; hoc quicq; esse clarius aut illustrius possit. Qui uero ex obscurioribus contendit demonstrari manifesta posse, necessitatē demonstrationis ignorat: neq; distingue re id, quod per se notū est, ab eo quod per se ignotum est, potest. Sed quemadmodū nihil profecerit, siquidem inde ab ortu cæcus exoculatusq; cuperet de coloribus qd' sint, syllogismo noticiā capere (nam si uidisset semel, superuas cæcus syllogismus foret. Nunc uero solas merasq; uoces hauriet colorū, de rebus nihil intelliget. Non enim syllogismo, sed uisu colores indicantur) Ita si ei qui neq; mente sit sana, neq; manifesta & ante oculos posita uideat, syllogismos præbueris, uerba quidem temere fundentur, res utique percipi & iudicari non poterit. Igitur naturam esse absq; ulla ratione constituendum recipiendumq; est.

I L lud quærendū potius, unū tantum rem, an plures nomen naturæ significet. Videitur autē fere multiplex esse nomen. Nam uno significato natura dicitur esse materia. Materia iterum duplex est: Vna particularis, atque hæc non per omnia in formis est, sed ad quendam modum, ut ædiū lateres, * larū humor, & terra stirpum & elemēta. Altera generalis, atq; hæc est ultima sine forma prorsus. Alio modo natura pro forma & specie & substantia definitionis affertur. Tertio pro uia & motu ad formam accipitur. Habetur & res alia, quæ quum motus illius efficiens causa sit, instatq; omnibus natura constantibus, nomen sibi naturæ maxime & proprie uendicat. Dicitur & substantia quælibet esse natura qualiscūq; ea sit, siue simplex siue cōposita. Sane de reliquis suo tempore disputabimus. Nunc de materia & forma disquirendū illud est, utra sit dignior nomenclatione naturæ. Nonnullis uidet materia magis esse natura q̃ forma, ut lecti natura sit lignum, non ars, statua sit æs. Propterq; hoc natura aquæ primū subiectū esse credebatur, quod & informissimū uideretur, & lōge carentissimū figura. Eius rei argumētum asserbat Antiphon:

6

*Naturā esse
nulla ratione
egere.*

7

*Natura signi
ficatū & unū
ne sit, an mul
tiplex.*

*Aliud exem
plar habebat
sic: Latrum
humor & ter
ra, stirpium
elementa.*

8

*Materia ne,
an forma ma
gis natura sit
& utra di
gnior.*

8

Antiphon.

t ij quòd

*Rithmus.
Substantia.*

- quòd si quis lectū infoderit, ita ut uires putredo concipiat,
& germinet, non lectum sed lignū esse prouenturū, perins
de ac ea dispositio quam facit, rithmus per accidens sit illi.
- 9 Rithmum autē uocabat formā, proprie uero substantiam
esse illam dicebat, quæ permaneret, & continue huiusmor
di uarietates nouationesq; sustineret. Idem arbitrabat dis
cendum de reliquis subiectis: id est, quemadmodum de li
gno dicit respectu lecti, ita de aqua, terra, & quolibet alio
corpore esse dicendū respectu ligni. Sunt enim illa subie
cta ligno, & eo iure quo lignum est, natura lecti existiman
da. Ita aquam & terrā, si subiecta sint ligno, naturam ligni
esse constituenda. Proinde qui ignē uel aërem esse mates
10 riam rerum putabant, ijdem naturæ uocabulum igni atq;
aëri tribuebant: & qui item plures materias ædiderūt, etiā
plures constituere naturas. Reliqua omnia aut qualitates
11 illarum esse, aut habitus, aut affectiones. Hanc igitur im
mortalem esse seculis omnibus ut interitus, ita & ortus im
munem. Rerum siquidem naturā seruata oportet com
meare, cetera & infinities fieri & corrumpi. Hunc in modū
conantur illi materiā demonstrare potiozem esse naturā.
- 11 Qui uero pugnant pro forma, contenduntq; illam uerius
dici iustiusq; naturā, utunt arte factorū exemplis. Quem
admodum, inquit, in statua atq; nauī, & postremo oms
nibus quæ finguntur arte, non in materia, sed in forma ar
tificiū spectatur: ita in plantis & animalibus, & postremo
in omnibus quæ producuntur à natura, naturā non in ma
teria, sed in forma comperias. Et quemadmodum arte fa
ctorum ars est forma, ita & naturalium forma est natura.
Neq; enim ligna sunt artificium nauis, neq; æs artificium
statuæ, sed figura duntaxat & forma: atq; hoc est artificia
rium & artefactum. Quare primum subiectum non est na
tura, sed ratio & definitio singulorum: atq; hoc est per na
turam factum & naturale. Nam æs artē non habet, anteq;
statuæ formā recipiat, neq; materia naturam, antequam
aduentu formæ alicuius ornetur, qualis est caro potentia,
quum actū sit caro. Quòd si materia, simul atq; suscipit for
mam, & naturā habere dicitur, & secundū naturam esse,
nimirum formam esse naturā oportet. Si autem definituri
substan

*Formam ipsa
materia uide
ri digniorem.*

substantiam rerum, nō figuram, pulchritudinem, turpitudinem uē in finitione sumimus, sed id solum, secūdum quod quæq; res suam habet essentiā (Scire autem oportet in primis naturam esse singulis rebus essentiā, atq; id per quod quodlibet est id quod est, sed quaelibet res est id quod est ex forma & subiecto) Natura igit esse forma uidet. Formā porro dicimus à materia non re ipsa, sed ratione abiūgi. Cæterū id quod ex forma existit atq; materia, natura quidē esse iam non potest, sed ex natura. Nam forma & materia iugata non amplius est natura, sed ex natura animal atq; plāta. Seorsum itaq; particulatimq; utrunque cōsideranti, forma uidetur magis esse natura, quā materia. Si quid ergo fiat, enascaturq; nō ante suū indipiscetur nomen, quā formam recipit uniuersam. Tunc enim & sunt & esse dicūtur singula, quū actu ipso sunt, hoc est, quum suam quæq; naturam consecuta sunt atq; perfectionē. Perfectio autem est ipsa planē forma. Quamobrem potest hūc in modū cōstitui syllogismus: Cuius præsētia naturales res sunt ex natura, illud necessario est natura: Sed præsētia formæ naturales res sunt ex natura, Est igitur forma natura. Nam ratio illa Antiphontis commeat, & facile retorquetur. Si enim propterea mouetur opinari materiā esse naturam, quòd ex eo lesto, qui putris factus coaluerat, cōprehenderatq; demū & pullulū atq; germen excluderat, lignum nō lectus ap: paruisset, cur quū ex homine homo nascatur, non sit etiā forma natura? Est enim homo forma, ut ex finitione latissime potest patere. Nam artificialem formam, neque nos quidem naturam facimus. quare forma lecti, neque apud nos quoq; est natura: quippe quæ nō sit principiū motus quemadmodum est natura. Forma itaq; naturalis materialisq; semper generationē constituit & præbet ex simili, canis ex cane, equus ex equo. Præterea omne quod fit, & appellat, & fieri dicitur id quò pergit, non id unde soluit: nec à diuerticulo, sed ab intentione accipit nomen. Nam quamobrem lignum fieri à fabro scamnum non lignū putas? Quoniam, inquires, ex ligni forma prosequitur ad formam scamni. Item, quum se aqua

Naturam rerum essentiā esse.

Formam esse naturam.

Compositum ex natura.

ἰν τῇ φύσει.

Antiphontis opinio.

Forma artificialis, & naturalis, atque materialis.

Ex fine, quā re ipsa forma est, omnia nomen habent,

¶ *Medicus sanator proprie dici debet.*

Natura.

In aërem uertit, cur aërem dixeris non aquam oriri: quia nimirū huius deferit formam, illius consequitur. Eodem pacto igitur ea quæ nascuntur, non ante dicuntur nata, quam uenerint ad naturam. Ad formam autem ueniūt omnia quæ nascūtur, erit igitur forma natura. Nō enim denominatur natura, quemadmodum medicatio: quæ quanquam tendit ad sanitatem, non tamen à sanitate, sed à ministerio atq; officio dicta est. Non sic natura generatur, sed quemadmodum sanatio, quia uia est ad sanitatem: & calefactio, quia uia est ad calorem ab artium magistris scitissime appellantur: ita & natura rectissime dicta est, quia uia est ad naturā. Quoniā uero iam ostendimus formā magis esse naturā quā materiam, scire oportet eam naturā, quæ pro forma capis, duplicē significantiā habuisse. Nam priuatio quoq; ipsa quodāmodo forma appellata est, quo fit ut uitia defectusq; corporis ex natura uideantur accidere. Verū quid ea dere sentire cōueniat, posterius indicabitur. Illud quoq; docebitur, quomodo contraria formæ intelligatur esse priuatio, & quomodo simplex generatio, id est, ea quæ ad substantias pertinent ex aduersantibus contrarijsq; constituentur.

16 *Quia natura formā & materiam significat, & formæ uariæ cōsiderantur, docet quomō eā cōsiderat physicus. itē in quo differat à Mathematico.*

17 **N**unc alienum non sit perscrutari, in quo differat à mathematico physicus. Ac uterq; quidem circa corpora & accidētia corpori uersari uidetur, longitudo, puncta, solida, plana, atq; huiusmodi multa. Cæterū dissimili genere physicus ita, ut cū materia sunt cōiuncta. Mathematicus ita, ut à materia cogitationeq; abiungūtur. Item, intentio physici refertur ad corpus naturale, quod est in motu. Nam quum de figuris agit physicus, de ijs agit, ut sunt clausulæ & termini corporis naturalis: Mathematicus nō ita definiuit figuras ut terminos, sed ut species quasdam & formas, per se citra motū & materiam consistentes. Planē astrologus proxime ad physicum uidetur accedere: nam & de his quæ mouentur, tractatur in astrologia, & de magnitudine & figura, quæ per se corporibus insunt naturalibus, de quibus physici necessario cōtemplantur. Nam si scierit quid sit sol, ignorauerit quæ per se insunt soli, non erit plene neq; perfecte

perfecte sciētiam affecutus. Quod si uterq; circa figuras
solis & lunæ uersatur, docetq; utrum mūdus aut terra sit
rotunda, in quonam obsecro physicus ab astrologo diffe-
fert? Sed certe quanquam de eisdem ambo rebus agūt,
non tamen eo de plane modo. Non astrologus cœlestiū
corporū accidentia unā cum geometra speculatur, non
illorum substantiam quærit: neq; id scilicet curat, quā
tales figure, magnitudines, motus talibus substātijs ac-
commodentur, neq; uires illorū peruestigat, neq; quā
sic esse illa præstet, quæ omnia suscipiuntur & exploran-
tur à physico. Et quāquam uterq; de motu cœlestiū cor-
porum satagit, tamen alter quantitatem motus docet,
alter qualitātē instituit. Verbi gratia, de sole uterq; mo-
tu eius, sed supputat astrologus solem tanto tēpore, tan-
tum cœli emensum physicus docet, solem ferri orbicula-
ri motu suapte natura. Item alter rotundum dicit esse so-
lem, quia neque igneus neq; terreus, sed æthereus habea-
tur: alter, quia quoquo uersus æque conspicitur totus,
nam mathematici materia nō utuntur, sed triangulum
& cubum citra materiam motumq; definiunt. Quod si
non solum intelligi illa sine materia, sed consistere etiam
posse sine materia uoluissent, certe rem non modo diffi-
cilem, sed etiam factū impossibilem suscepissent. Non
enim consistere possunt margines sine ijs, quorum sunt
margines. * Quoniam uero sola cogitatione, secundum
quam uidelicet solum possunt, à materia separantur, pe-
nesq; mentem ceu sequestrem abiungendo abstrahens
doq; reponuntur, neque mendacium est, neque ullus er-
ror intercidit. At ij qui ideas defendunt, quæ neq; cogi-
tatione quidem abstrahi possunt, nedum intellectu solo,
sed actu quoque materia eximunt. At par quidem & im-
par rectum & curuum, figuram & lineam definire possu-
mus sine motu & sine materia. Carnis uero aut ossis, aut
id genus corporis definitionē reddere sine ulla mentio-
ne materiæ nō possumus, quemadmodū neq; sine naso
similitas definiri potest, neq; sine cruribus blæsititas. Est au-
tem blæsititas incuruatura furarū crurium uē, quā qui ha-
bēt & uari dicūtur. Quā aut sint hæc uerissima, argumēto
sunt

18

* *Separare idē
piam intellē
ctu, est ratio-
nem & formā
alicuius con-
tēplari, quod
nil mendacij
habet, etiam si
res seorsum
non sit.*

19

20

sunt disciplinæ illæ, quæ inter mathematicas proximè ad scientiã naturalem uidentur accedere, quippe quæ & motu, & sensu nitantur. Cuiusmodi sunt perspectiua, harmonica, astronomica. Hæ quũ lineam accipiant à geometria, quã ille tametsi naturalem, nõ ut tamen naturalem cõsiderant, sed ut à materia cogitatione & ratione seiunctam. Quum itaq; huiusmodi lineam accipiãt à geometria, non, quemadmodũ facit geometria, absoluunt illam à motu & à materia, sed quia ad illarum artium demonstrationem necessaria est linea subsistens actu. Utuntur illa tanquam mobili, & tanquam naturali, quod & *Diogenes* philosophus ostendit. Si igitur ea quæ possunt cognitione ratione q̃ separari, simulatq; ponuntur esse actu, non possunt amplius separari, quanto magis est obseruandum, ne actu separemus ea, quæ neq; ratio quidem potest & cogitatio separare.

- 21 **Q**uoniam uero bifaria natura est, forma uidelicet & materia, quemadmodũ is, qui similitudinem finit, adhibet in finitione materiam. Similitudo, inquit, est caultas nasi (quanquam ea res melius descripiusq; per formã exprimitur: utpote per quam fiat, ut simus sit quispiã) Ita de rebus naturalibus est dicendum, quippe quæ & in materia sint, & cum materia habeantur, & esse id quod sunt, sint assecuta per formã. Quam obrem definiturus rem naturalem utetur quidem materia, sed definit per formam. Nam & illud scio posse ad dubitari, quum duæ naturæ sint, utra ad physicum spectet. Vtrum de utraque seorsum dicendum, agendum sit, an de eo quod ex ambabus prouenit. Quod si de eo, 22 quod ex ambabus, oportebit maxime utranque cognoscere. Cæterum si ad ueteres respicias, sola materia pertinebit ad physicum. Nam Democritus & Empedocles modicum quiddam, & quasi per somnium de forma dixerunt. Atq; hic odium & amorẽ principia capitalia esse uoluit, ille figuras posuit. Verũ si uim earũ probationũ, quas attulimus suprã, cõsideraueris, inuenies eum, qui de forma est, tractatum physico peculiariter esse propositum, modo ne penitus materia negligat anteducaturq;.

Nam

Naturalis rei
definitio.

Materia ne,
an forma ad
physicum spec-
tet.

Nam si ars imitatrix & ſmula eſt naturæ, à qua effingit, artis autem eſt formā & materiam rei ad aliquem finem cognoscere: ut medici eſt ſanitatē, bilem, pituitam noſſe, in quibus tum bona tum mala ualeitudo conſiſtit. Similiter ædificator opifexq; & formā domus & materiam ſpectat, ut ligna & lateres. Nimirum conueniat etiā phyſico naturam utranq; perſpectam & exploratam habere. Præterea
 23 eiufdem ſcientiæ eſt & finem cognoscere, & ea quæ inſtituntur & ordinantur ad finem, ut medici & ſanitatem, & ea ea quæ ſunt efficiētia ſanitatis: ſed materia propter formam eſt inſtituta. Ad quem igitur pertinet formā cognoscere, ad eundem quoq; materiā pertinebit. At uero formam huiusmodi eſſe naturā, ut ſinis ſit naturalium corporum generaliter hunc in modum diſces: Id quod cōtinuo motu, actūq; deinceps ad ultimum quiddam peruenit, quieuitq;, uidetur motus finem habuiſſe, & cōſecutum id: cuius gratia mouebatur (Quod tamen de eo motu intelligendum puta, qui neq; fuerit interpolitus, neq; ulla extrinſecus turba aut offenſaculo impeditus, ita ut ad id poſtremum, quò tendat, citra omnem uim ſponte naturæ peruenit) Eiufmodi autē extremū, & ſinis eſt forma (eo namq; naturales motus collimant generatio, actio) & inde perfectionem adipiſcitur ſuam, qua apprehenſa, ceu ferijs ociantur & conqueſcunt, tum deinde cōmeantes uicibus reſſeſcunt atq; reciprocat. Perridiculē uero poëta uiſus eſt finem & metam, cuius gratia facti ortiq; ſumus, conſtituiſſe mortem. Eſt certe ultimū quiddam mors: non tamen omne ultimū tendit eſſe ſinis, aut id quod ſub hoc uerbo, cuius gratia ſignificatur, ſed id proprie ſinis intelligi habeturq;, quod præſtantius atque mellus ſit. Eſt enim una quæq; res boni alicuius appetens, & auctio nō mortis cauſa ſit (nam ſæpe deſinit augeri res antequā moriatur) ſed perfectionis & formæ gratia augētur omnia, & in ea quieſcunt, ſimulatq; eſt ad illam uētum. Mors uero eſt ultimū, non ut meta, ſed ut huiuscemodi ſubſtantiæ debitus, & neceſſarius quidam euentus. Sed & gignunt quoq; materiā
 24 artes nonnullæ: aliæ ſim pliciter, ut ædificator lateres: aliæ dedolando poliendoue, ut plasticæ cæram. Si igitur opes
 u rarijs

*Formam enim
finem efficiētia
naturalium rerū.*

*Mortem non
eſſe finē rerū.*

*Finis rerum
proprie quid.*

*24
Materiā gignunt
ab artib.*

rarijs artibus contingit materiam aliquando facere, quæ non sit speculatiuarum cognoscere? Sed & nos quoq; ipsi qui fines sumus (multa enim nostra causa fiunt) non solū intelligimus & cognoscimus ea, quæ propter nos sunt, sed etiam ad nostros illa usus plerunq; transferimus. Cæterū quo pacto rerum finis sit homo, quanq̃ duplex finis habeatur, in libris de moribus declaratum est. Non oportet aut mirū uideri, quod diximus nōnullas esse artes, quæ suam materiam faciunt. Quādo etiā illæ, quæ quia principes fabricæ sunt architectonicæ appellant, quæq; uidentur maxime merito formæ præesse inferioribus artibus, materiā omnino non negligūt. Duo sunt species huiusmodi artium, quarū utraq; necesse est habeat rationē materiæ. Harum altera habetur, quæ sola utitur forma, quæq; ei quam infra se tenet, præscribit & imperat, qualis & quemadmodū futura sit forma. Hoc modo gubernandi scientia præest ei, quæ est faciendi naues. Utitur enim forma nauis gubernator, sed imperat tamen fabro, quale nauigij genus idoneū sit futurum magis ad nauigandum: neq; ex omni materia aut ligno ædificare nauim sinit, sed ex tali uel tali. Ita materia quoq; illi curæ erit. Formæ enim qua utitur, certa materia opus est, ad artem egregie atq; nauiter exercendam. Alterum genus est earum artium, quæ (ut dixi) principes & capitales uocantur, quod non utitur forma, sed introducit formā & perficit, imperatq; ijs similiter, atq; præest artibus quas infra se cōtinet. Imperat dico quali materia opus sit, exempli gratia: Faber ijs qui nauim est factururus, præest ei qui syluā cædit. Quamobrem ut ratio omnis cōpendio habeatur, quemadmodū in arte factis, quum materiā creat & facit ars, formæ gratia & operis facit: sic & in naturalibus, quorum materia fieri nequit, sed iam existit habeturq; necesse est gratia formæ, & propter formā materiam esse. Difficilium est aut ei qui finē intelligit, intelligēda esse ea quæ spectant & regunt ad finē. Item materia ex eorū numero est, quæ appellant & referunt ad aliud. Est enim materia alicuius formæ materia, atq; alterius itē altera, uidelicet ea quæ particularis est & propinqua. Is igitur qui alterū asciscit, alterum quoq; necessario suscipit. De materia itaq; physica in tana

25
Artium duo
genera.

Summa de
principijs.

26

intantū aget, ut cogitationē ad formā referat uniuersam, de forma quoq; aliquatenus ita, ut à materia non deticiat oculos, sed identidē respectet in totū: quemadmodū medicus neruū explorat, ita hominē phisicus cōtemplatur. Quanq; enim formæ materiales quandoq; à materia, cogitatione atq; animo eximunt, non itē possunt actu aut substantia eximi. Quā aūt formæ materiales sint omnes in materia constitutæ, ea ratio astipulat, quòd quæcunq; gignunt oriunturq;, similia ijs proueniunt unde sunt genita. Nam & hominem homo gignit, & sol ut uideri possit, unaquæq; efficiens causa in materia esse collocata, tam ea quæ proxima adinuētaq; est homo, q̃ ea quæ remota sol. Vtrū autē aliquæ formæ habeant, quæ secundū substantiam à materia sint ablunctæ, & quonam pacto respiciant inferiora hæc, & quæ postremo sit earū natura, munus est primæ philosophiæ indicare. Satis hæcenus dictum de ijs principijs est, quæ tanquam elementa, naturalium rerum essentiam substantiamq; constituunt.

Formæ materiales.

17

Nunc altius repetito principio conabimur numerū, & genera causarum exponere. Ac uno quidē modo causa pro eo accipi solet, ex quo immanēte substantiæq; aliquid sit: ut æs statuat, aurum phialæ, & horum genera. exēpli causa: Phialæ propinqua materia, hoc aurum: generalis est aurū, metallū, corpus. Alio modo, Causam pro forma capimus, & exemplari, hoc est pro definitiōe rationēq; eius quod appellant hoc nomine quid sit rei esse. Vt si eius concētus qui Diapason dicitur, definitionē illā attuleris: Diapason est uniuersitas cōcentus, siue duorum ad unum responsus ac mensus, tunc fueris & formam eius rei, & quid sit rem illam esse, cōplexus. Exemplar autem uoco non eo modo quo ij, qui ideas posuere, separatas quasdā species, atq; ipsas per se nullo innexu materiæ subsistentes, sed propterea quia definita, præscriptaq; est eorum omnium forma, quæ à natura proueniunt hominis, equi, bouis, fici, oleæ, platani: etiam illud principium unde hæc oriuntur, eatenus pergit mouendo & exercendo materiam, donec forma illa & species materiæ coaptetur, & congruat plene atq; perfecte. Tercio dicis causa id unde

18
Causa materialis.

Causa formalis.

Exemplar.

Causa efficiens.

u ij primo

primo principium motus capit, quemadmodū is qui con
 29 silium dat, & quemadmodū pater est causa filij. Dixi pri
 mum principium ideo, quoniā instrumenta quoq; pos
 sunt causæ quidem motus uideri, sed non primæ. Quarto
Causa finalis finis dicitur etiā causa. Est autem finis ea causa, quam sub
 hoc nomine Cuius gratia, notari & intelligi uolumus. At
 que hoc modo causa gestationis deambulationisq; sanis
 tas est: neq; deambulationis modo, sed & reliquarū actio
 num functionūq;, quas is qui sanitati studet, alias ex alijs
 ante finem exercet attenuationis, leiunij, potionū, postres
 mo & instrumentorū omnium, quorum est ad ea facien
 da & obeunda usus opusq;. Sunt enim hæc omnia gratia
 finis, tum gestiones ipsæ, ut ambulatio, uisio, tū instrumen
 ta ut cucurbita medicinalis, & specillum. Causa itaq; acci
 pitur tot fere modis.

10 **F**ortē autē accidit, ut quum multifariā causæ nuncu
 pentur, plures unius & eiusdem rei causæ inueniant,
*Causas plu
 res nonnunq;
 unius rei inue
 niri.* neq; id quoq; per accidens, sed non eodem tamen res
 spectu, neq; eadem consideratione. Nam phialæ causæ
 sunt, & aurum, & is qui fudit, & utrumq; est causa per se, ue
 rum hoc ut materia, illud ut excussor uel opifex. Fieri etiā
 potest, ut nonnullæ res coment, sintq; sibi mutuo uicissimq;
 causæ. exempli gratia: Labor suscipitur bonæ ualeitudi
 nis causa: contrā, labor bonā ualeitudinem facit, uerū non
 eodem utrumq; modo. Nam bona ualeitudo causa est ut fi
 nis, labor uero causa est, ut inde principium motus creat.
 Sunt enim labores bonæ ualeitudinis causæ efficiētes. Las

31 borum contrā finis est bona corporis ualeitudo. Sed & con
 trariorum euentum eadem potest esse causa, dum non eun
 dem habeat in utroq; modum. Nam idem gubernator si
 adsit nauis, causa est salutis: si absit, naufragij. Verū hæ cau
*Causarū ge
 nera perquisi
 tius tractata.* sæ omnes in quatuor aptissimos recidunt modos. Sunt au
 tem à nobis denuo recurrendi, ut res perquisitiis diligens
 tiusq; conscripta, & dilucidior efficiatur, & firmitus diutis
 usq; retineatur. Ac primum quidem genus in materiā cas
 dit & subiectum. Non est autē materiæ modus unus, nam
 aliter subiectæ sunt syllabis literæ (id em̄ fit structura com
 positiōeq;) aliter materia formæ, quia uidelicet fit hoc per
 alterationes

alterationem. Terra autē & aqua animalium corporibus per compositionem & alterationē subiiciuntur. Partes utro totū atero ex duobus modo, & propositiones syllogismi morum cōclusioni. Secundum genus est id, quod nos superius quod sit rei esse uocamus, id quod multis nominibus fungitur. Nam & totum dicitur in ijs rebus, quæ ex partibus constāt. atque totam quidem non ita, uti unā cum partibus accipiat (hoc enim est uniuersum id, quod ex omnibus partibus oritur) sed uti ea res, quæ omnibus partibus superueniat, atque in omnibus spectetur, id est ipsa absolutio rei, atque perfectio, propter quod uidelicet totum res dicuntur & iudicantur totæ. Dicitur & compositio in compositis, & dicitur forma potissimum comparatione materiæ. Tertium genus est ea res, unde principium sumitur cieturque motus, ut semen genitale, ut medicus, ut is qui consilium dedit, & postremo omnis res quæ efficiens est rei alicuius. Quartum genus est finis, & bonum, id enim cuius gratia sunt omnia requirit optimū esse, atque finem reliquarum rerum. Nihil autē distat bonum dicas, an quod appareat bonum. Causæ igitur tot & huiusmodi habentur.

Totum.

Uniuersum.

Compositio.
Forma.

Bonum.

Veruntamen quantum sunt quatuor genera causarum, unumquodque nihilominus genus in multos discubimus modos. Efficientium causarum alia est propinqua, cōmuniior aliqua. Propinqua, ut quū recuperatæ ualitudinis causam fuisse medicū dicimus: Communior, ut quū id fecisse artificem dicimus. Rursus huiusmodi causarum, aliæ sunt per se, aliæ per accidens. Per se causa est ualitudinis medicus, per accidens decuratus: potest enim accidere, ut is medicus sit etiam recuratus. Licebit igitur dicere, recuratum aliquem fuisse causam sanitatis. Sed & illa quoque, quæ causas per accidens, tanquā partes & species cōtinent atque complectuntur, ut genera, possunt causæ appellari, ut homo & animal sanitatis causa fuisse dicantur. Ex accidentibus quoque causis quædā adiunctiores & propiores habentur, quædam remotiores, ut albus & musicus, qualem esse contingit medicum, dici posset causa sanitatis fuisse. Illa quoque distinctio prodita est: aut enim seorsum illas, aut iunctim efferimus. Iunctim, ut quum discimus

12

Causarum
subdiuisio, &
mirā hæc habent in medicinis utilitatē

13

14

u iij cimus

dimus curatū medicū fuisse causam sanitatis: Seorsum, ut quū separatim alterutrū dicimus. Quo fit ut modi causarum nascātur, habeanturq; multiformes. Nam aut propinquæ & singulares sunt, aut remotæ & generales, aut per accidens, aut per se, aut ut genera. Item aut cōiunctæ, aut separatæ, atq; hoc non solum in causis efficientibus res peritur, sed etiam in ea quæ ad materiam pertinet. Aurū enim hoc causa est & materia rei effigiata, & non solū hoc aurum, sed simpliciter aurum. Item hoc corpus, & non solum hoc corpus, sed simpliciter corpus. Item hoc flauū, & non solum hoc flauū, sed simpliciter flauum, & simpliciter coloratum. Item non solum disiuncte aurū, sed cōiunctim aurum flauum. Effecta quoq; cum causis eundem uidentur habere respōsum. Alia namq; ut propinqua, alia ut genera proferuntur: quemadmodum si diceres Polycletum effigiaisse diadumenū illum molli iuuenta expressum, des inde diceres statuam, postremo imaginē. Idem uidere licet in effectis per accidēs, quorum exemplis supersedebo, ne moram atq; impedimentum inferā ijs, quæ sequuntur.

36 Rursus alia est diuisio. Singuli sex modorū, quos causis diximus esse attributos, in membra diducuntur duo, actum & potestatem. Differunt autē hæc inter se, quod causæ quæ in actu sunt, simul sint necesse est cum effectibus qui procreantur, ut secās simul cum eo qui secat, & urens simul cum eo qui uritur. Causæ uero quæ nō sunt actu, sed potestate, non semper simul cum rebus effectis habentur. Non enim simul cum ædibus corrūpitur ædificator, neq; simul cum lecto faber. Esse autē potestate id nunc appello, quod non solū egit, sed prorsus recessit ab opera, & desit agere. Cæterum oportet uniuscuiusq; rei principem causam & proximā querere: atq; hæc est illa, ad quam simul atq; peruenit, cessat quæstio ea, quæ Quirita sit, & Undenam à Dialecticis nuncupata est. exempli gratia: Queritur unde nam causa ædium est? Respondetur, quia ædificator. Iterum queritur quamobrē ædificator est? Respondetur, quia ædificandi scientiam & artificium tenet. Huc ubi applicitum est, necessario sistitur. Est enim aut uesani, aut pertinacis hominis ulterius percunctari. Prima igitur causa ædium

35
Effecta uariē
accipi.

37
Causa actū,
& Causa potestate.

38
Causa primæ
seps & proxima.

sa ædium est ars ædificandi. Sed & generalium effectōrū generales causæ assignandæ sunt, & particularium partiales, ut statuarius dicatur statuæ causa fuisse, & hic huius. Item effectōrum potestate, reddendæ sunt causæ potestate, & effectōrū in actu causæ, in actu constituendæ referendæq̃. Quot igitur causæ sint (quatuor uidelicet) & quot accipiantur modis (sex uidelicet) arbitror abunde & accurate demonstratum à nobis.

EXistimatur autem casus & fortuna complurium esse effectuum causæ, & fieri euenireq̃ multa tum casu, tum fortuna cōsueuisse. Ac primum quidem dignū scitu est, sub quo nam genere causæ, duo illa genera collocentur reponanturq̃. Deinde illud quoq̃ non ignorandum, sit ne casus & fortuna idem, an res causæq̃ diuersæ. Postremo aggrediendum quid utrunq̃ sit prodere. Ad eunda tamen discutiendaq̃ prius ea quæstio est, quæ in unoquoq̃ negotio cognoscendo maxime debet esse princeps & caput: Sit ne in rei natura casus ullus aut fortuna, an inania potius uocabula temere circumferantur. Quod plerique inducti ratione dixerunt, quia uidebant omnium rerum quarum causas facimus fortunam & casum, alias nihilosecius causas assignari afferriq̃ posse ex earum genere aliquo, quæ nobis supra sunt proditæ, uel numero. Verbi causa: Si quis in forum exierit alloquendi conueniendiq̃ quempiam gratia, occurratq̃ ei amicus aliquis peregre profectus, reuersusq̃ ex itinere: atque hunc quam cupiebat interuifere, non tamen sperabat futurum obuium sibi: illum Hercules, si quis interroget quamobrem, aut quemadmodum nactus sit amicum: Casu res spondeat. Sed nugæ sunt. Quare enim casu dicatur occurrisse, superuenisseq̃ potius, quàm sponte atque ab ea uoluntate, quasi exiuerat, ut in forum descenderet? Nam & si ei non id consilium fuerit procedendi, sed diuerso quidem negotio destinatus, hospitem forte quadam incurrenti, non tamen eo ualet id uti propterea nouare, aut coningere aliam causam oporteat, qua amicus sit comperitus, præter uoluntatem illam atque itionem in forum. Si igitur uniuscuiusque rei quæ fieri dicitur forte fortuna, certam

39

De Fortuna
& Casu
¶ Casu
dixit
disputationem
instituit.

40

Fortunam
& casum
plerique
utrum tolle
bāt negebātq̃

certā licet causam reddere, qui scilicet possunt effugere ij, qui fortunam putāt causam quandā esse instabilem indefinitamq̃, quin uideantur nudum, & sine re ulla nomen fortunæ inter causas referre collocareq̃ uoluisse. Quod si parum proficit ratio, ualeat inquit, autoritas ueterū, qui quum de causis rerum omnium conquirent, uident nullo numero habuisse fortunā. Hæc ferē illa sunt arma, quibus nonnulli fortunā de rebus adimere & profligare conātur. Nos uero dicimus primā rationem illorum, contrarium eius quod uolebant, effecisse. Nam quum fortunā demere niterent, nesciunt se illā maxime ita stabiluisse. Si enim omnia quouis modo eueniant, conferri in causas certas & determinatas possunt, idq̃ nemo est q̃ nesciat facere, quum tamen fieri quædā fortuna dicimus, quædā non dicimus? Nimirū opinor, quia fortuna causa quædā est præter certas illas atq̃ determinatas. Nam si quædā effecta habent, de quibus simul atq̃ inuenta est certa præfinitaq̃ ratio, nihil amplius possis ambigere: quædam contra reperiuntur, de quibus non simul atq̃ inuenta est certa præfinitaq̃ ratio, definias ambigere, sed adhuc ad fortunā confugium habebas: summa pertinacia est inficliari fortunā esse rationem & causam quandā extra certas illas atq̃ præfinitas. Nam quamobrem obsecro Achilles Hectorē occidisset ultro, Adrastus filium Cræsi fortuito? Alioquin si nullum sit discrimen in causis, oportuerat Adrastum suscepisse id facinus, & proposito percussisse, perinde atq̃ dicis de Achille. Sed & reliquis est adhuc illis delirandi locus ita respondere solitis: Nisi telū collibuisse mittere, Cræsi filius uiuere: Sed enim uoluit quū misit (uolebat autem nō Cræsi filiū, sed feram transigere) Missionis igitur causa uoluntas fuit, uulneris mortisq̃ non fuit. Nam si præuidere potuisset euentum, nunq̃ iaculum intorsisset. Quo fit ut id casu factū merito uideatur, secutaq̃ sit mors nō sponte illius, sed forte fortuna, uenia quoq̃ digni sint. Nec possis culpæ addicere qui id genus deerrāt ac peccant: & Cræsus si sapiens fuerat, ignoscendum habuerit, nedum exarserit in perperantem. Quod si ex ueteribus uidetur nemo, qui fortunæ mentionē habuerit, quid tum postea præsertim quū hoc

ipso

*Confutatio.**Ratio præcipua qua fortuna asseritur*

ipſo uel maxime taxādi reprehēdendīq̃ ſint: fortuna uero propterea non tollitur. Et Hercules uidentur antiqui nuſquam uerba feciſſe de fortuna, nō Empedocles, non Anaxagoras, non alius quiſpiam. Nullam enim ex his cauſis, quas ſtatuebāt, arbitrabantur eſſe fortunam, non odium, non amorem, nō mentem, nō poſtremo elementum ullum. Cæterum & hoc rationem noſtram multum cōfirmat adiuuatq̃, quōd neq̃ de cauſis alijs, & quidem magis neceſſarijs tra&atū aliquē habuere. Tempus porro & longa ætas aptiſſima efficaciſſimaq̃ eſt ad ueritatē indaginem ratio. Mirum tamen illud eſt, quōd quum fortuna pro nihilo habendam putarent, non conati ſaltem ſint perſuadere, nomē fortunæ falſum atq̃ inane ab hominibus fuiſſe receptum. Neq̃ minus mirū eſt illud, quōd quidam, qui eſſe fortunam in rebus arbitrabātur, noluerunt tamen qualis quæuē ea rerum poſſet caligantibus & cæcutientibus mortalibus ædere. Ego uero me mini locū, in quo Empedocles, & quidē inuitiſſimus incidit mentionē fortunæ. Is enim, quaſi clam nobis poſſet id facere, aliquādo in explicatione naturę utitur commoditate & occasione fortunæ. Nam quod aēr ſeceſſerit, ſecretuſq̃ fuerit, fortunæ tribuit, & tanquā refert acceptū hoc uerſu: Sic cecidit uolitans aliter quoq̃ ſæpius aēr. Sed & membra quoq̃ animalīū plurima eſſe facta, cecinit à fortuna. Verum hic quod raro fortunam commētis ſuis & placitis adhibet, minus nobis accuſandus eſt ſilentiū huius. At Democritus atq̃ aliq̃ quo pacto nō ſunt ob eam rem grauiter reprehendendi atq̃ damnandi, quōd quum temeritati atq̃ fortunæ res præſtantiſſimas ſubieciffent, nullam rationē aut uiam hominibus ad eam indaginem reliquerūt. Nam neq̃ infinitos mundos, neq̃ ſas, neq̃ ordinem illum uniuerſa cōtinentem, atq̃ neceſſentem ad aliam cauſam retulere: ſed tum à fortuna, tum caſu pendere, prouenire omnia defenderunt. Atqui hoc ſeorſum in eo homine maxime ſoleo demirari, quōd quum uideret, quā animalia, tum ſtirpes & fructes ex cauſis fieri ſuo & certo ordine cōſtitutis atq̃ præſcriptis, ſiue naturam fecerit cauſam, ſiue mentem, ſiue

*Veteres nullo
lam fortunæ
habuerūt rationē,
niſi aut imprudenter,
aut inuiti.*

Empedocles.

44

Democritus.

45

alio id nomine commonstrarit (neq̃ enim de hoc cōtro-
 uersia est) Mirari soleo uehementer quomodo ea quæ &
 maxima uidebant̃, & plenissima diuinitatis ac numinis,
 cœlum, altra, sedes, & locos alstrorum; quorum nihil pos-
 terat indefinitum, nihil exordinatum uideri, fortunæ ta-
 men casuicq̃ tribuerit. Nam animalia & frutices procul
 abesse casuperficuū est. Si enim ad eas generationes
 fortuna aut temeritas pertineret, cur non posset ex quoli-
 46 bet utcūq̃ fors tulisset generari, & fieri quodlibet. Nunc
 autē & homo ex homine oritur, & ex platano platanus.
 Neque quisquam est, qui equum ex equo, spicam de fru-
 mento nasci casu putet. Quod si inferiora hæc, quæ & in-
 tercipi impediūq̃ possunt, & plerūq̃ intercidunt, eun-
 dem nihilominus semper ac definitum tenorem, & curs-
 sum seruant: qui fieri potest, ut cœlum, & sydera, & ordo
 ille rerum immutabilis atque sempiternus mente careat
 & ratione, casu constet atq̃ fortuna? Vtriscq̃ igitur est er-
 ratum, & ijs qui rerum omnium causam constituere for-
 tunam, & ijs qui nihil nobis de fortuna tradidere. Sunt
 47 & nōnulli, qui quamuis causam rerum plurimarum for-
 tunam faterentur & crederent, quia tamen illius naturā,
 aut assequi, aut explicari nō poterant, speciosam eius rei
 definitionē & magnificā attulerūt, dicentes fortunā esse
 causam, quæ supra captū hominis esset. Verūtamen ui-
 dentur ex ijs, qui dicunt diuinā quandā rem atq̃ præcel-
 lentē existimare fortunā: qua sententia plurimi fere mor-
 taliū sunt, qui fortunā colant ut numen, cōstitutis etiā, di-
 catiscq̃ priuatim ei rei tanq̃ deæ tēplis. Super ea igitur re
 cōsyderandū est usitata nobis disputādi ratione ac uia.

48
*Fortunā esse
 rationib. col-
 ligitur.*

Fortunam esse, & in quibus sit, hunc in modū possu-
 mus colligere. Rerū aliæ semper eodem modo pro-
 ueniunt, ut perennia: Aliæ ferē & plerūq̃ ut natus-
 ralia: nonnullæ rarenter. Nam si sunt quæ plerūq̃ & ma-
 iori ex parte proueniunt, manifestum est esse quoque ea
 oportere, quæ rarenter & insolenter fiant, qualia sunt ea,
 quæ rerum naturaliū necessariā generationem abrump-
 punt. Potest ne igitur fortuna locū habere in ijs quæ ne-
 cessario eueniūt? Nequaquam. Quis enim ita amens sit,
 ut dicat

*Fortuna in
 quibus sit.*

ut dicat solem hodie fortuito ortum esse: aut fortuito occidisse? Dices in ijs uersari fortunam, quæ frequenter, id est, plurimū & maiore parte proueniunt? At quis nisi impudenter ac temere pertinax, dicat Calliæ manum casu quinque digitos habuisse, aut calores eo tempore fortuitos, quo Syrius emergit, aut frigora tunc quū sol in Sagittario est. Restat igitur, ut in ijs fortuna reperiatur, quæ infrequenter & raro. Quod & communi sententia probari solet. Nam & ea quæ fiunt à fortuna, raro euenire dicuntur, & ea quæ raro eueniunt, fortuna fieri saltem uulgo uidentur. Sed sistamus tantisper, infrenemusque orationem hoc loco, reuersuri mox unde digredimur, diuidamusque aliunde initio repetito. Effectorum alia alicuius gratia fiunt, ut ea quorū opifex est, aut natura, aut uoluntas. Alia nullius, ut capillum quū uellimus, aut paleam quum abijcimus. In utris igitur fortunam statuor profecto in ijs quæ gratia alicuius fiunt, quod quemadmodum possit esse, cunctari parum: per dum uolo: atque hoc in præsentia, quā uerum sit inito. Sed paulò post demonstraturus cōprobaturusque suscipiā. Id autē quod ex assumptionibus sequitur syllogismo nunc colligam. Positū est fortunam in ijs esse, quæ raro fiunt, atque etiam in ijs, quæ gratia alicuius fiunt. Quid igitur aliud ex ijs concludi potest, quā aliqua fieri raro in ijs, quæ gratia alicuius fiunt? Hac ego de causa sum inductus syllogismum ut clauderē ante assumptionū probationē. Quoniam mirari neminem uolebā, id quod gratia alicuius sit, non solum in necessarijs, & in ijs quæ plerumque proueniūt inueniri posse, sed etiā in ijs quæ paucis & perraro cōtingunt reperiri solere. Hactenus satis. Quomodo igitur casus & fortuna uersant in ijs quæ rarenter fiunt? Opus Hercules est ratione aliqua atque explicatione: atque hoc est, quod paulò ante polliciti sumus ostendere. Porro consentiunt omnes, quæcunque aut à natura, aut à uoluntate fiunt, gratia alicuius rei fieri oportere. Exempli gratia: quū domū egredimur lauandi causa: aut contemnendi quē aut conueniendi philosophos, & quū tegula de imbricibus tecti, cadit desyderio propriū & naturalē

x ij locum

ro

Fortuna quo
pacto in ijs,
qua raro fi
unt, uersa
tur.

* Forte sic le
gendum: aut
cōiunādi, aut
conuen. &c.

locū tenendi, utpote quam nullo obiecto repagulo, quū graue & terraceū corpus sit, deferri deorsum oporteat. Quum ita is finis occurforius & obuius sit rebus, cuius gratia initio factæ institutæq; sunt, nihil tunc habet commune fortuna. Quū uero (ut fieri solet aliquādo) alius finis ceciderit, quā is qui propositus fuerat, tūc & fortuna & casus exerit se atq; elucet: ut si quis lotus egressus canem offendat, à quo mordeatur: aut si tegula in terrā deuoluta, ut in proprio & naturali cōsideret loco, præter reuntis hominis caput confringat. Sanè huiusmodi effectuum causam esse, aut naturā, aut uoluntatem licet dicere: nō tamen, ita ut per se causæ sint. nam neq; ut morderetur ille proficiscebatur ad balneas, nec tegula cecidit ut uulnus afferret, sed euenit utrūq; per accidēs. Atq; hoc iam est casus & fortuna, quum fortuna aut uolūtas alicuius facta est per accidens causa. Quo significatu acceptū id oportet, quod paulō ante diximus, fortunam scilicet circa ea uersari, quæ gratia alicuius fierent, id est, ad eos effectus euentusq; pertinere, qui aut à natura, aut uoluntate per accidens proficiscerētur. Per accidens autem cum natura, tum uoluntas causæ sunt, quotiēs eueniunt alia quā ea, quorū gratia instituta actio fuerat. Sunt enim quemadmodum ex rebus aliæ per se, ut substantiæ: aliæ per accidens, ut accidens, ita ex causis aliæ per se, ut ædium redemptor: aliæ per accidens, ut albus & musicus. Et est ea quæ per se est, certa & præfinita, quæ uero per accidens incerta atq; indefinita. Possunt enim infinita accidere ædificatori. Eiusmodi est & fortuna eo quæ indefinita. Distat autem à reliquis per accidens causis fortuna in eo, quòd illæ idcirco causæ nuncupantur, quia accidentia sunt causæ per se, ut albus, grāmaticus, musicus, deambulator, sessor, quo fit ut nullū sit tale propriæ causæ ædiū. At in fortuna actio una atq; eadem est huius effecti causa per se, illius causa per accidens. Nam fossio per se causa est sationis, per accidēs Inueniēdi thesauri. Quare illic in causis est diuersitas, hic nō in causis, sed in finibus & euentis: quia quemadmodū in reliquis causis per accidens duæ causæ reperiuntur eiusdem effecti,

Fortuna in natura lib. & uoluntarijs solum accidit.

Causa p accidens, & fortuna quomodo differant.

eti, una per se, altera per accidens: ita in fortuna nō quidem duæ causæ reperiuntur eiusdem effecti, sed contra potius una causa dūtaxat reperitur duorum effectuum, quorum alter per se erat, id est, propositus. Est autem in definitū nihilominus fortuna, imō latius etiam aliquanto quā cæteræ. Nam thesaurum reperire multis & infinitis ex causis possumus, gratia factis & institutis aliterius, uidelicet ferendi gratia, pauimenti sternendi, deducendi aquæ ductus ad puteum¹, constituendæ condendæq; sepulturæ, templi exædificandi: atq; similibus infinitorum. Igitur quemadmodum dictum est prius (neq; enim uerebor, præsertim hoc ocio explicādi negocij gratia, frequētiorem eiusdem rei repetitionem) quum ea quæ facta & instituta gratia alicuius sunt, efficiūtur alterius causæ per accidens: ea effecta, quæ inde proueniunt fortuna fieri & casu dicūtur. exēpli gratia, lauandi causa descendit quis in forum, offendit qui æs manuarium referebat, ita recepit argentū. Profecto ea initio causa per accidens, argenti recipiendiq; fuit: non enim illius gratia iuerat, alioquin non diceretur fortè fortuna receptū. Neque si necessario ad eum locū descendisset, neq; si ex consuetudine plerumq; aut crebiter eo solitus esset descendere, quia uidelicet non esset id amplius præter rationem, neq; perrarum. Sed & illud quoq; animaduertendū putato, quòd non solum causæ efficientes aliquæ, per accidens causæ appellātur, sed etiam effectus & fines aliqui, fines & effectus per accidens uocantur. Nam quemadmodū egressus & descensus in forum per accidens causa fuerat exigendæ pecuniæ, ita & exactio finis per accidens descendendi fuit. Atq; ille quidē descensus, ut causa quædā efficiens, dicitur fortuna: Exactio tanquā finis, & ea causa quæ ad finem pertinet, euentus quidam uocatur, & exitus à fortuna. Oportet autem & hunc quoq; indefinitū esse, & minime constitutum, ne si certus constitutus fuerit, nō amplius uideri possit à fortuna perpendisse. Quare huiusmodi euentus atque finis omnino habendus erit incertus, perinde indefinitusq; utpote qui sit per accidens factus. Fieri enim poterat ut nō solū reportatio pe-

x iij cuniæ

si

Fortuna magis infinitū, q; causa per accidens.

Fines & effectus per accidens.

cunię ex illa profectiōe eueniret, sed & uulnus aut pom-
 pæ alicuius spectatio: erat quidē una res tantū, propter
 quā inita erat profectio, sed infinitæ quæ accidere potes-
 rant. Ex ijs igitur quę dicta sunt, patet fortunā esse per ac-
 cidēs causam earū rerū, quæ nō necessario aut plurimū,
 sed quæ raro proueniūt, atq; in ijs dūtaxat esse cōstitutā
 ac positā, quæ gratia alicuius ex proposito & cōsulto ges-
 rūtur. Quare quibus propositū & uolūtas subest, inest in
 ijs fortuna. Voluntas autē sine mēte nō habetur: indefi-
 nitæ igitur causæ sunt necessario, ex quibus fieri potest,
 ut aliqd fortuna. incurrere euenireq; uideatur. Proinde
 uideri potest, fortuna indefinita res esse. Omnes enim
 per accidēs causæ indefinitæ sunt. Nam hac rē maxime
 differunt à per se causis, quòd in illis assignari potest sua
 cuiusq; rei certaq; causa, ut ædificator domus in alijs nō
 potest. Neq; enim est albus causa, q̄ musicus potior. Ita
 & descēdēti in sorū reportandæ pecuniæ causæ poterāt
 occurrere infinitæ. Nam idem porrò accidere potuisset,
 si persequēdi aut fugiēdi, aut spectādi, postremo faciēdi
 aliqd aliud gratia descēdisset. Quāobrem, ut uerbo rem
 uniuersam cōplectamur, summa est hæc. Si solū ea quæ
 per se sunt, causæ rerū existimātur, nihil potest fieri à for-
 tuna. Sed si causæ quoq; per accidens quædā recipiūtur
 uideri planē potest aliquid fieri à fortuna. Neq; mirū est
 putari fortunā carere ratione. Nam ratio in ijs solū habe-
 tur uisiturq;, quę aut necessario, aut plurimū fiunt. Verū
 quoniā fortuna quanq; per accidēs, tamē causa efficiens
 est, causarū autē efficientiū, alię propriores sunt, Polycles-
 tus, statug: alię remotiores, homo, idem spectari in causa
 fortuitorū debet, ut alia propior sit, alia remotior uideat
 esse. Verbi gratia: Sanitatis causa egroto fuit, aut uētus,
 aut æltus, aut capitis tonsio: quū tamē horū nihil adierit,
 feceritq; ualetudinis gratia, sed aut agēdi quippiā aliud,
 aut spectādi, aut capilli ponendi. Etenim hoc loco ppior
 causa sanitatis est spiritus flatusue, q̄ tonsio. Planē si per
 accidens causas scire uolumus, ppiores quæ sint quæq;
 remotiores, cōstituendæ sunt actu, atq; ita uicissim com-
 parandæ perpendendæq;: alioquin si simpliciter & abso-
 lute

13
 Causa per se
 & per accidēs
 quomodo disti-
 ferant.

Sūma dispo-
 sitionis de for-
 tuna.

14
 Vide supra
 fol. 158

lute quæsieris, quæ fuerit causa rei fortuitæ propior, nullo modo licebit afferre. Nam infinitæ possunt causæ extitisse, quemadmodum multotiens nobis est supra cōmonitum.

Fortunatus dicitur, quum finis atque exitus rei talis habetur, qualem quis animo ante conceperat, atque statuerat. Infortunatus est e contrario, quum quis statuto fine non potitur. Bona fors nuncupatur, quum bonum quippiam accidit, mala quum malum. Infortunatus sane & fortunatus est, cui res magni alicuius momenti contingunt, ita ut longe infortunatissimus habeatur, qui prope fuerit, ut magnum aliquod bonum consequeretur (iam enim id animus tanquam præsens & in manibus posuit tenere & possidere se fingit. Nam id quod prope est, uidetur tanquam præstò esse) E contrario fortunatissimus uideatur, qui prope fuerit, ut in discrimen aliquod atque incōmodum maximum adduceretur. Inconstans uero huiusmodi felicitas dicitur, quæ pertinet ad fortunatos rectissima ratione. Nam & fortuna ipsa incōstantissima est, quum neque ex earum rerum numero sit, quæ plurimum ueniant, neque ex earum quæ necessario. Quid sit fortuna dictum, arbitror quamcopiosissime.

Est autem & casus temeritas uel, ut prædictum est causa per accidens eorum, quæ raro fiunt, & gratia alicuius. Differt autem à fortuna in eo quod casus de pluribus affertur. Quicquid enim fortuna facit, facit & casus: non continuo quicquid fit casu, fit itidem à fortuna. Fortuna enim, & id quod est à fortuna, circa eas res uersantur, quibus adest ea natura, ut fortunatæ possint dici: & demum circa eas ad quas pertinet actio. Quapropter necesse est circa res, quæ agi gerique possunt, uersari & exerceri fortunam. Omnia porro quæ agi, geri, administrari dicuntur, ut in moralibus libris est demonstratum, uoluntate & consilio fiunt. Signum eius rei maximum est, quod fortuna ti dicuntur iidem qui & felices. Felicitas autem est bona quedam actio administratio uel, aut omnino in actione administratio neque posita. Si hæc igitur ita sunt, sequitur ut nihil dici possit à fortuna factum, quod ab istis rebus fiat, ad quas non pertinet actio. Quāobrem neque inanimale quicquam, neque brutum facere

16

*Fortunatus
Infortunatus.
Fors bona &
mala.*

17

*Casus & temeritas in
quo differant
à fortuna.*

18

Felicitas.

*Inanima fortuna
per metaphoram
dicuntur.*

- facere potest fortuito aliquid, quia uoluntate & consilio carent. Vnde neque fortunata neque infortunata possunt esse, præterquã per similitudinem & translationẽ quãdam. Cuius generis est id, quod Protarchus dicebat fortunatos lapides esse, ex quibus altaria fierent & simulachra deorum, quæ quum nihil ad hanc rem per se conferant, coluntur tamẽ a nobis, & adorantur. Cõtrã esse insfortunatos cõiuges, & eos quos humi stratos conculcas remus. Possunt etiã inanima quandoque uideri facere aliquid à fortuna, si quis aliquam rem acturus rebus inanis tanquã instrumentis. Verbi gratia: Ensis ille quo quisdam quum tyrannũ Promethea occidẽdi causa ferisset, uomica aperuit, & attulit medicinam, fortunatus utique appellari posset, quippe qui fortẽ cõceptus sit pro deo haberi ab eo, qui curatus est. Casus uero non per similitudinem aut translationẽ, sed peculiariter ad inanima pertinet, & ad animãtes eas, quæ carent ratione. Exempli causa: equus ab hostibus captus, casu liberatus est, hoc modo, quia quũ desiderio potus secessisset ad fontẽ, in manus domini incidit. Item casus est, ut tripes, qui cecidit, iaceat ad sessum oportune accommodateque, cuius gratia non ceciderat. Atque ut exitus, atque finis uideatur casu euenisse, necesse est, ut alienus sit à rei natura, quæ cecidit. Nam si lapis cubus deuoluitur, non est casus, si reperiatur iacere ad sedem idoneę: quia hoc habet ex natura utcũque ceciderit, ut omnia latera regãt ad sessum. Quare propter neque ignis casu sursum defertur: etenim hæc est elemẽto illi natura. Illud igitur quod sit casu, quale sit diximus. Nam si generaliter casum acceperis, poterit etiã de fortuna prædicari. A fortuna uero sunt ea quæ casu quidem fiunt, sed in ijs, quibus consiliũ & uolũtas inest. Veruntamen non ea omnia, quæ citra consilium & uoluntatem eueniunt, statim fieri uidentur à fortuna. Euenit hyeme nauiganti naufragiũ facere hoc, neque ex proposito cõsilio uẽ, neque fortuito euenisse dicimus, quia plurimum solet exitus iste esse nauigantium hyeme. Quam uero casus siue temeritas talis sit qualẽ ostẽdimus, illud est argumento, quòd ea fieri temere & frustra dicuntur, quorum

*Non omnia
quæ temere
fiunt, statim
à fortuna fieri.*

quorū exitus diuerſi ſunt ab his quos ſtatueramus. Egre-
ditur quis deducendæ alui cauſa, id ſi non cōſequitur, di-
cemus illū temere, id eſt, fruſtra egreſſum fuiſſe: ut quod
temere fruſtraq̃ ſit, uideri poſſit gratia factum alterius
tunc, quum id non eſt ſecutum, cuius gratia inſtituta ſus-
ceptaq̃ actio fuerat. Nam ſiquis dicat temere ſe lauifſe,
propterea quòd deliquiſſet, ſol planè ridiculus habeat,
quia uidelicet illius gratia nō lauabat. Ita ſit ut nomē tes-
meritatis ab eo quod temere eſt deriuatū eſſe merito ui-
deatur. Igitur euenit quidem ſepe, ut poſt rem incaſſum
ac temere factā nihil aliud cōſequatur, ſed ſolum de ſuo
ſine ceciderit inſtitutio: ut ſi proſectus quiſpiā ad dedus-
cendam aluū reuertatur aluo non deducta. Atq̃ hoc eſt,
quod incaſſum appellatur & temere. Contrā euenit ali-
quando ut poſt rem incaſſum temereq̃ ſuſceptam, alius
quidam exitus conſequatur, non is, qui erat propoſitus
& inſtitutus, ut ſi quis ad deponendū onus naturæ proſ-
ſectus, aurum reperiāt. Atq̃ hoc eſt, quod dicitur caſu fa-
ctum & temeritate ſpontina.

Temere fieri
quidpiam, &
incaſſum.

Caſu fieri.

Diſtat autem id quod caſu ſit, ab eo quod temere, ſi
cut diſtat ſinis à cauſa efficiente, & quātum diſtat
id qđ fortuna ſit, ab ipſa fortuna. Semper enim
quum tale quippiam accidit (quod quanquam cauſam
propriam efficientem haberet, non tamen ab ipſa cauſa
ſa præcedente factū eſt, ſed ab alia ad quam alius & pro-
pius exitus pertinebat (tunc ea res quæ antecedit, temes-
re dicitur facta, quoniam propoſitum ſinem aſſecuta nō
eſt. Id uero quod factū eſt caſu, dicitur factum, quia ſine
propria cauſa præcedente factum eſt. Verbi cauſa: lapis
cecidit, prætereuntem cōuulnerauit. Hoc loco ſinis & exi-
tus rei eſt conuulneratio, cauſa efficiens eſt ipſe caſus &
deuolutio lapidis. Ceterum uulneratio aliam propriam
cauſam, & peculiare principium habebat, non caſum la-
pidis aut deuolutionem, ſed ut ita dicamus, deturbatio-
nem impulſionem uē de in duftria in itam, ita ut percuter-
etur is, qui præteribat. Caſus item lapidis non eum ha-
bebat ſinem, ut uulneraret, ſed ut in propriam & natura-
lem locum ſeſe reciperet, quāquam id ſorte quadam in-
y prætereuntis

Caſus & temeritas quo
differant.

prætereuntis iniuriam recidit. Sed & per accidens fit iniuriam, uti alterum, causa alterum finis esse dicatur. Is autem qui aliquid agendi gratia egressus est domo, & plagis affectus re infecta redijt, temere dicitur egressus, casu uulnera retulisse, uel etiã à fortuna. Nam id quod à casu est in plura diffunditur, quàm id quod est à fortuna. Atq; hoc discere poteris hoc exemplo: Quum aliquid præter naturam fit, ut monstrum, id non fortuna, sed casu dicimus puenisse, ut manus sexdigita, & scruthocephalus. Ni forte fateri nolis huiusmodi portenta naturæ fieri casu, sed propriã, & certam causam habere: eam uidelicet, quæ intrinsecus fuerint antequam æderentur in lucem, aut syderationem, aut materiæ exuberantiã & copiam, aut contrã defectum. Sed qui ita dicunt, nonne uident idem posse dici de lapide, quẽ casu cecidisse non negarent, habuisse illum utique intra se causam grauitatem & pondus? Sed certe pondus causa efficiens est deuolutionis & casus, non etiã percussionis, sed casus percussionem fecit. Quid itaque casus sit, & quid fortuna quæq; sit inter eas res differentia, satis uidetur explicatũ à nobis.

⁶⁵
Casus & fortuna ex efficientibus causis, sed per accidens

R Ediguntur autem referunturq; tum fortuna, tum casus ad genus causæ efficientis ea ratione, quòd naturæ uoluntatiq; applicatur & innectitur, quarum utraque inter causas efficientes reponitur. Natura deuolutus est lapis is, qui sua grauitate prætereuntem percussit. Voluntate thesaurum Socrates cõperit, quum fundamenta ædium iaceret. Planè neq; inuentio thesauri, neq; iactio fundamentorum & fossio simpliciter pertinet ad fortunã. Posset enim quis fodere ex industria spe inueniendi thesauri. Sed quum nõ ad eam finem fundas mēta sunt iacta, sed iacienti obuius factus est thesaurus, & quodammodo offendit fodiētis manum, huiusmodi occursus superuentus uē fortuna proprie nuncupatur.

Fortuna.

⁶⁶ Quoniã uero casus & fortuna in ijs esse demonstrantur, quorũ uel natura uel uoluntas causæ per accidens sunt, uidetur maxime necessarium, ut uoluntas & natura prio
⁶⁷ res casu & fortuna sint causæ. Semper enim priora sunt ea, quæ

ea, quæ per se sunt, ijs quæ per accidens habentur. Proinde manifestum est eos, qui rerum omnium causam statuerent fortunâ, uoluntatem & intellectum, priorem illam necessario cōcessuros. Quod si maxime sequitur, ut causam rationem & intellectum uelint, nemo est qui non uideat, quâ in ridiculū sit id quod relinquitur. Nam si intellectus sit causa per accidens hominis, haud intelligo cuiusnam rei possit esse causa per se efficiens.

Tot uero causas haberi, quot enumerauimus, hinc licet accipere. Si interrogati fuerimus, quâ obrem unaquæque res sit, aut definitionem ultimam afferemus. Atque hoc in mathematicis facimus. Aequales enim propterea lineæ sunt, quia ab eodem circuli centro proficiunt. Quæ uero à centro proficiunt, idcirco sunt æquales, quia circulus plana figura est, quæ una linea undiq; circumducta ad medium æqualiter uergit. Seruatur idem in reliquis, quæ à geometra definiuntur: Aut causam mouentē primā assignabimus. Quam obrem Phocensibus Thebani bellum intulerunt: quia templū spoliauerant: Aut reddimus finem, cuius gratia ea res facta institutaue est. Quam obrem rex Persarum indixit Græciæ bellum: quia Græcis uolebat imperare: Aut ad ultimā materiam cōfugimus. Quam obrem pertrahit cōprehenditq; lectus: quia constabat ex ligno. Phisicus itaque quum omnes causas inuestigare debeat, necesse est ipsum quam obrem (ita enim appellatur à phisicis) assignare sciat & reddere. Nam homo morietur, aut quia est animal rationale mortale, aut quia efficiens illius anima migrat à corpore, aut quia ex materia tali existit, quæ sit obnoxia corruptioni, aut quia illi est melius mori. Tres autē causæ in una plerūq; cernuntur, forma, finis, efficiens. Natura enim forma est, & finis, & efficiens rerum natura constantium, quemadmodū anima est animalis: sed & hominē gignit homo, qui specie plannē idem est cū homine genito. Similiter omnia quæ mota ipsa immediate, id est, citra medium mouent, obiter sibi propinqua eiusdem generis ac formæ sunt, cum ijs quæ producuntur. Loquor autem de naturalibus rebus,

y ij Planē

68
Causas non
esse plures, q̃
quas enumera
uit, ratio
nibus collig
it.

69

70

Cause tres
in una.

71

*Generationis
causæ quomo-
do intelligen-
da.*

72

*Philosophia
sola in tribus
consistit.*

73

*Principiorū
ratio.*

74

Planè generationis causæ hunc in modū perquiruntur, ut sciatur quid post quicquid fiat. Gratia enim formæ mouetur natura ante illam, & quum perfectū absolutumque est, cessat ab eo motu, qui rem quæ fiebat, creabaturque antecessit. Item, ut sciat quale sit, id quod perpeßum & alteratum est. Hoc autē est materia. Item, ut sciatur, quid nam fuerit mouens & efficiens causa: atque hic non quælibet satisfacit, neque quilibet est querenda, sed proxima & ab alio identidē mota. Nam si sit immobilis aliqua, quæ tamen sit principium motus, non physicus amplius, sed philosophus primus finiendæ illius negotium suscipiet atque munus. Quamobrē circa tria subiecta ratio uniuersa philosophandi uersatur. Nam aut circa ea quæ mouentur & corrumpuntur: aut ea quæ quāuis moueantur, non item corrumpuntur: aut circa ea, quæ neque moueri possunt, neque corrumpi. Duplex enim principium est naturaliter mouens. Sed alterum tantum naturale est, alterum non est: quum nō habeat intra se neque motus principium, neque naturā. Hoc autem est causa rerum mouens immobilis ipsa, & rerū prima omnium. Vt igitur antedictū est, adhuc producendæque sunt omnes causæ physico: atque hoc sæpius exulcerari retractarique, tum memoriæ, tum exercitationis gratia conueniat. Idcirco factum est quipiam, quia illud huius efficiēs erat, ac imperpetuis quidem hoc simpliciter & necessario fit. Secundum enim omnino regitur atque pendet à primo. In generatis nō necessario, sed plurimum euenit. Deinde si hoc fieri generarique debuit, necesse fuit materiam hanc prius habitam fuisse, quemadmodum syllogismi conclusio existere nō potest, nisi prius sumpta & propositiones habitæ fuerint. Est & id quod nos supra nominari diximus quid sit rem esse, & definitio, & ratio essentiæ cognoscenda (quæ nonnunquam, ut dixi, idem est) & finis, ubi uidelicet ea consideratio adhibetur, ut uideatur optimū ita rem esse uti est. Verbi causa: homini melius esse huiusmodi formam habere, quā aliam quāuis. Porro quid melius & locupletius sit, non simpliciter absoluteue accipiendum est, sed pro modo rerum, & pro sua cuiusque natura. Non enim

enim omnium rerum finis est optimus (alioquin finis unus esset omnium rerum fingendus) sed id rei melius esse dicens dum est, quod maxime sit suæ cuiusque naturæ idoneum congruumque. Quum igitur talis est finitio rei atque ratio, ut statim appareat melius ac potius esse, ut hoc modo illa sit, quæ quouis alio, tunc finis & forma cōcurrunt cōiungunturque, quod in rebus naturalibus passim animaduertere est. Quum uero non statim apparet, tunc forma est sola & seorsum à fine, quod in mathematicis cernitur. Non enim quemadmodum ex hominibus, equis, plantarum finitione ostenditur statim quid sit in speciebus illis, optimum præstātiſſimumque ostenditur. Item in mathematicis. Quis enim obsecro, non rideat, si pergat probare melius circulo esse ut lineæ à cens tro profectæ sint pares, aut quadrato, ut illæ quæ quadratum obambulant.

Forma & finis, quando concurrant.

Sed quoniam illud sæpe à nobis postulatum usurpatumque est naturam agere gratia alicuius, uidetur ad institutionis nostræ diligentiam pertinere aliquando, id ratione confirmationeque aliqua uindicare controuersia. Inest enim in eo sumpto nonnulla dissensio. Sed & illud quoque ostendendum est, quemadmodum naturalibus rebus sit coniuncta necessitas. Nam omnes fere qui de natura scripserunt, causas omnes in necessitate & materiam contulere. Idem autem significari & necessitatis & materię nomine uolebant. Postquam inquit, calidum, frigidum, & quod quisque principium materiale statuerit, tale est aut tale, necesse est hoc, quod ex illis principijs materialibus oritur, ita prorsus esse cōstitutum ut est. Eos uero qui causas efficientes quos quomodo attigerunt, Anaxagorā & Empedoclem, & si quis alij ueteribus erant, ualere sinunt cum suis inuentis. Putant autem nonnulli naturam, neque facere quicquam gratia alicuius, neque ut melius & locupletius sit, sed quemadmodum Iupiter pluit, non ut triticum huius crescat quod est in agro, illius dissipetur quod in area est, sed ex materię necessitate (uaporem enim subeuntem uel solis, refrigerari & congelascere oportere, atque in aquam uerti, uersum denuo in terram imbrem decidere atque deferri: quo delato, forte fortuna euenire, ut huius adoleat messis atque luxuriet, illius

75

Natura ne agat alicuius gratia, an nō.

Necessitas & materia idem significare apud ueteres.

76

Naturā grā-
tia finis age-
re, ex ordina-
tione rerū ui-
deri:

Intereat, deturq̃ pessum) Ita nihil uetare, ut animalū quos
que membra ex necessitate talia sint, quia ex tali materia.
Sed quādo ita accidit, ut & dispositæ ordine quodam par-
tes, & uicissim commissæ innexæq̃ uideantur, ita ut ad fun-
ctionem omnis officij, suam quæq̃ opem & operam cons-
ferant, non secus ac si alicuius finis gratia factæ, aut aliqua
ratione institutæ fuissent: aiunt id non prouidentia ulla na-
turæ, nec ratione melioris notæ, sed casu factum confluen-
tibus temere causis, atq̃ ita cadentibus partibus. Neq̃ so-
lum casu fieri hæc omnia, sed etiam casu conseruari, atque
hoc in dentibus perspicui, quorum priores acutos animalis
bus iunctos fuisse, maxillares contrā latiores datos, non ad
eum finem, ut alteri secent, alteri molant, sed ex necessita-
te mera & absoluta materiæ: accidere uero ut huiusmodi
positus, & collocatio dentium ad dirimendū & subigendū
cibum accommodatum sit: quod si qua sunt aut eueniunt,
quæ ad nullū opus usumue apte disposita esse uideantur,
interire illa atq̃ dissolui, quales sunt Empedoclis bouiges-
næ priora uiri. Hæc fere illa sunt, quæ dicta ab ijs consueue-
runt, ceterum multum errāt à ueritate. Quamobrē? Quos
77 niam naturæ opera aut eundem semper tenorē & cursum
seruant, aut plurimū (homo enim ex homine, & equus ex
equo fit.) Dentes quoq̃ eandem uim semper obtinent, &
eundem usum præbēt. Contrā quæ fiunt à fortuna, docui-
mus suprā raro fieri oportere. Tunc enim casu pluit, quū
submersum canis pluit: & calores quum hyeme sentiunt,
casu dicuntur accidere. Si igitur in natura plurima sunt cer-
ta & definita, in fortuna plurima sunt incerta & indefinis-
ta, restat ut naturæ opera casu aut fortuna euenire nō pos-
sint, ratione aliqua & gratia alicuius possint. Sane naturæ
opera sunt plantæ, animalia, atq̃ harum partes, quorū ni-
hil est frustra, nihil temere, nihil mancum, nihil superuacas-
neum. Pluit autē Iupiter: fateor. Non ut triticum meum in-
crescat. Quis hoc negat? Cæterum non sequitur, si mei tri-
tici causa non pluerit, nullius rei gratia pluuisse. Videtur em̃
ob quādam aliam causam pluuisse, quam si qui cupiunt sciri,
adeant eos libros, in quibus de mundo disputatur, alio-
quin eius rei quæ natura sit, occasionem agricola commo-
ditatemq̃

ditatemq; arripit. (Serit enim eo tempore, quo pluuiæ ex-
 peſtantur) Iam quarum rerū finis eſt aliquis (qui quū ten- 78
 dat contione motus, ibidē ſine apprehenſo conſiſtit) quæ-
 cunq; ante finem illum fiunt, finis gratia uidentur eſſe fa-
 cta. In operibus autē naturæ uideri poteſt id apertiffime,
 continue ſiquidem mouētur res, & ſine interuallo eatenus
 tendit pergitq;, quoad dum uniuerſum finē indipiſcatur,
 & prendat. Nam & herba, & ſtipula, & ſpica, & gluma, cæ-
 teraq; id genus mulſiuges formæ, quæ antequā matres
 ſcerent triticum, ſubinde alteræ poſt alteras creabātur, uis-
 dentur adeo omnes ad triticum proculdubio intendiſſe.
 Id ſimulatq; conſecutæ ſunt, quies quædam & ueluti ſtatus
 innāſcitur, ut maniſeſtum ſit ea omnia tritici gratia præceſ-
 ſiſſe. Neq; accidunt itaq;, neq; autem caſu fiunt quæ ante
 finem fiunt, ſed illius gratia fiunt præmittūtq; à natura.
 Nam ſi natura domū ædificaret, non aliter opinor ædifi-
 caſſet, quā eo pacto quo poteſt ornatiffime & aptiffime
 exædificari. Poteſt autē apertiffime exædificari, ſi ea quæ
 finem antecedūt, finis gratia facta eſſe uideantur. Lapides
 enim prius cogendi, & intritum habendum, lateres quoq;
 fingendi ducendiq; ſunt, & ligna cædenda, tegulæ compa-
 randæ, demū omnia ea inuicem cōaptanda componen-
 daq; integumēti tutelæq; gratia aduerſus noxia infeſtaq;
 corporis, qui iam finis eſt domus. Contra, ſi ars animal fe- 79
 ciſſet, non aliter quā natura feciſſet: Feciſſet autem ars ſi-
 nis gratia, ea quæ ante finem fuiſſent. Eundem igit in mo-
 dum & natura. Prorſus perficere ſolet ars aliquando ea,
 quæ natura non poteſt abſoluere. Sunt enim quædam, in
 quibus non natura, ſed ars inuenit extremū. Nam ad pa-
 randam ſanitatē, & uires recolligendas medicamenta
 præbentur tunc, quum natura non ſufficit: aliquando non
 perficit, ſed imitatur naturam ars, ut pingēdo fingendoq;
 uarias rerum naturaliū, animalium & plātarum effigies.
 In utriſq; autem ea quæ finem antecedunt, æquē referūtur
 ad finem. Plane eſt id in animalibus maniſeſtiſſimū, ut uis-
 deri poſſit naturam agere non temere, ſed gratia alicuius.
 Formicæ & araneæ, quamuis neque arte ulla, neque con-
 ſilio agant, faciunt tamen ea, quæ faciunt alicuius gratia.
 Eodem

*Finis gratia
 fiunt, quæ an-
 te finem ſunt.*

Eodem modo hirundines quā nidulantur, quum paleis & stramento lutum minutissime artificiosissimeq; cōnectunt, & formam capacissimā, & aduersus iniurias munitissimā & inoffensissimam constituunt. Et apes dignissimæ admiratione, quæ positum & textū illum sexangularem conmeraturumq; operosissime scitissimeq; cōstituunt. Sed & alcyonum nidi in aquis tutissimi ab aquis, maximā non solum admirationem habent, sed etiā significationē solertis & ingeniosæ naturæ. Possemus innumerabilia alia ad hanc confirmationē asserere, si nunc de ingenijs auij & animalium cæterorum cōmentaremur. Sed quid de animalibus loquor, quando & in plantis quoq; atq; ijs quæ uiuiscunt in terra, natura finem ostendit: etenim folia fructibus præsidij gratia, & radices alimonix adiunctas esse quis non uidet? Alioquin quid in diuersum ordo non constet, radices supra spectentur ramorū loco, rami terra condantur radicū uice? Quir fructuū semina alia ligno intacta, alia conuicibus septa atq; libro, tanquā munimentis quibusdam & tunicis uestiuntur? Nisi ut prouideretur, ne generatio, quæ rerum uicissitudine cōseruatur, seminibus amissis dissipatūq; deficeret. Quare ex ijs quæ dicta sunt, cuius clare dilucet naturam agere gratia alicuius. Duplex autem est natura, materia atq; forma, forma uero etiam finis est. Est enim materia gratia formæ, quia species: forma & ratio potior quā materia, & præstantior causa est, quam ueteres contra formæ materiam prætulerunt celebraueruntq; super præ quā fas erat, utpote qui & cognoscerēt solam; & ad rerum generationem solam adiungerent adhiberentq;.

Natura cur non semper finem consequitur suum? Cur item non semper ars finem indipsicitur suum? nam potio plerumq; nocet ei, qui propter imbecillitatem uim medicamenti ferre non possit. Cur fulcrum lecticæ maiore aliquo pondere frangitur? Data tamen est potio ut prosit, & fulcrū lecticæ additum ad sustinendum fulciendumq;. Quapropter aut finibus priuandæ & eximendæ sunt artes, aut natura dōnanda. Vtraq; enim id quo pergūt, assequi plurimū cōsuegit, & tunc manifestū sunt fines: raro frustrari, & tunc quoq; deprehens

Natura cur non semper finem, propter quod agit, consequatur.

deprehendere, nihilominus licet conatum quendā illarū ad bonum, quō tendebant, inuitasq; à suis finibus ob materiam inopiam, aut redundantiam aliquā concidisse. Nam etiam tunc quū frustrantur fallunturq;, non longe absunt, aut discedunt à fine. Neq; id quod euenit diuersum admodum aut alienum multum ab eo est, quod proposuerant. Nunquā enim ita fraudatur ordo institutioq; naturæ, ut ex uiro gignatur aut prodeat platanus, sed uir maxime: aut si non uir, utq; mulier: aut si neq; mulier, saltem animal: aut si neq; animal demū, saltem caro. Item ficus aut ficum gignit aut caprificum, non quercū, alnumue: & olea oleā aut oleastrū, non fraxinū sagumue. Talia sunt ea quæ Empedocles inter animalia numerabat: Bouigenas priora uiro: nam frutices uirigenas priora olea, si nunquā est ausus uel fingere, neq; alia huiusmodi portenta de plantis, quū tamen aliquanto magis liceret monstrosos illos partus inter plantas, quàm inter animalia collocare (minus enim in plantis fines apparēt.) Sed ociosi hominis est persequi huiusmodi deliramēta, aut putare aliquo numero esse philosophum tam prodigiosæ scientiæ. Existimandum tamē est a deo si ex prima illa cōstitutione molitioneq; rerū profatum esset bouigenū (illud pecus quod priore parte seorsus hominem, posteriore seorsus bouem referret) eadem oblatione factum fuisse, quo monstra quoq; naturæ, rudimenta q; cætera, aut ex seminis imbecillitate, aut ex alicuius principij dissolutione corruptioneq;, non quod dimidiatis animalibus dimidiata animalia subinde coagmens tata ferruminataq; fuerint. Nam quod ille appellare solet totigenum perfectū & absolutum semen, id quod iam consistere & conseruari potest, non fuit statim atq; initio factū, id est illico, nulla re alia præcedente, sed ex semine certo, atq; materia in qua uis formæ pollens esset & præpotens. Præterea qui finem eripiunt adimuntq; naturæ, cur ipsum naturæ uocabulū relinquunt? Nam qui natura factū iun-

In Empedocle.

83
Totigenum semen.

84
85
86

z sed

sed ordine quodam in finem peculiarem ac suum proficiscuntur. Atque in ijs ex certis singulisque principijs proueniunt certi & singuli fines atque exitus constituti, qui non raro & fortuiti, sed plurimum tales tenentur uisitanturque, quales natura præscripsit. Cur ergo quæ sunt à fortuna, fieri fortuito arbitrantur? Neque enim recte possumus fortunam cum natura coniungere, nisi communione sola uocabula committantur. Nam significata mehercule sunt remotissima: neque ideo circo recipienda est naturæ prouidentia, quod illam oculis consultantem deliberantemque intueri non possis, quem admodum potes eos qui de rebus dubijs in commune deliberant. Nam hoc quidem modo plurimis artibus eripi fines possent, quum neque faber in consultationem referat utrum sit prius secundum quam poliendum: neque literator quo pacto scribendum sit a uel b, neque quotiens uerbum hoc cleon scripturus sit. Totiens eius uerbi literas cogitatione conquirit, ita ut hæreat quod elementum primo, quod secundo loco ponendum. Similiter neque ædificator iacienda ne sint prius fundamenta, quam integenda domus, aut constitutus endi parietes dubitat. Eodem modo neque textor, neque lapidicida. Præsumpta enim & certa quædam ratio habetur obeundi hæc, atque ordo quidam est in opere condendo faciundoque præstitutus, qui rectam nos quasi aliud agentes, ad propositum finem, & ad ea quæ conueniant obiter ferrat. Proinde omnis opifex uiam certam & ordinatam, quam nullo labore ingrediatur, habet: nec cogitatio exigitur, sed quasi offerunt singula sese, & sponte quadam sequuntur. Similiter agit & natura, quippe quæ sit exemplar artis. Distant autem in eo, quod ars extra opus est, natura intra. Quod si intra lignum fabrica esset, lectumque non alio modo fabricaretur, quam eo quo cum est ars extrinsecus, manifestum est si nunc quum est extrinsecus, gratia alicuius facit, etiam tunc gratia alicuius fuisse facturam, quum intrinsecus ageret ut natura. Videtur autem maxime tunc ars simillima esse naturæ, quum medicus quis ipse se recurat. Differentia uero superius plane demonstrata est. Ex ijs potest persuasum esse naturam agere propter finem.

Post hæc

*Ars & natura
in quo in
ter se differat*

Post hæc discutiendum uidetur quomodo sit in rebus id, quod quidam necessitatē appellant: & utrū ea quę natura sunt, ita fiant ex necessitate, ut ex præcedentibus causis constitutisq; principijs oriantur, an ita ut physici putauerunt, qui ex motibus materię necessario euenire omnia arbitrati sunt. Atq; est quidem necessitas quædā in rebus naturalibus constituenda recipiendaq; , non tamen eo modo quo illi constituunt, qui de denticule admodū naturę functiones & opera necessitate astringūt & illigāt. Aiunt enim tellurem in imo sedisse necessario, quoniā grauis esset, sublimatum cœlum, & occupasse summa, quia leue: rati falsō naturales materię motus necessitate inuariabili contineri ac regi: quemadmodum si quis parietem putaret necessitate ita constructum, ut est. quia quum grauius deorsum ruant deurgantq; pōdere, leuia sursum uersum nitant & euolent, crederet lapides magnos & saxa insgētia ob grauitatē inferiore loco stetisse, lateres atq; ligna ob leuitatem in fastigium cōmigrasse. Quod dicere nō stupidi modo atq; attoniti hominis est, sed qui nullam domū ex ædificari unquam uiderit. Non enim lapides ipsi sponte sua, neq; lateres, neque ligna in suos delata quęque locos constituunt, & architētantur domum, sed talis aut talis compositura, aut forma, aut ars maxime principes sunt ædibus fabricandis. Non quòd absque illis fieri domus possit, sed quòd materialia illa, quum sint sua sponte, non possunt domum conficere: Ars & compositura potest. At materia quidem (ut dictum est) ex eo genere causarum habetur, quę sunt per se: sed minus propria quàm sit forma. Ideo fit ut motum materię forma necessario non sequatur, quin potius ad formam materia accommodanda regendaq; sit. Non enim propterea scalpellum, seram, & aratrum esse necessariū est, quia ferrum sit: sed contra potius, quia scalpello & aratro opus est nobis ad functiones uitę, Ideo quæritur & eligitur ferrum. Item tolluntur, & constituuntur ædes, non propterea quòd parati sint lapides (quanquam lapidibus opus est ad substitutionem) sed propterea ut condamus aliquid, aut ut ab iniuria ulnis dicemus, atq; hoc maxime ratio fuerat edificandę domus.

87

*Necessitas
quomodo
sit in rebus,
quæ ratione
nequæ natura
fiat, ex neces-
sitate fieri
dicatur.*

88

*Materia nulla
la sequitur
forma neces-
sario, sed con-
trā, formā se-
quitur materia.*

Materia necessaria propter formam.

Par consideratio in cæteris, quæ gratia alicuius fiunt. Tunicæ propterea facta est, ut tutela sit ab ijs, quæ de foris ueniant. Verum hoc fieri sine panno nequit. Oportet itaque præstinari pannū & subiici. Item calcei propterea facti sunt, ne pedes ambulando detusi conterantur ob lapides, uerū ij fieri sine pellibus & corio non possunt. Primum ergo pelliculæ cura est habenda. Plane si simulatq; adesset pannus, necessario emergeret etiā atq; existeret uestis: & simulatq; præsto essent pelles uestigio calcei nascerentur, necessariū est ut formæ materias sequerent. At non est ita, immo contra est: propter uestem enim adhibendus & cõmendus est pannus, & propter seram subiiciendum est ferrum, & propter murum comparandi sunt lapides: non tamen ita, ut statim comparato ferro & lapidibus apportatis, necessarium sit aut parietem, aut seram existeri. Habet itaq; materia necessitatem non per se, sed per formam & speciem. Nam materiam nulla sequitur forma necessario. Necessarium contrā est materiā esse formæ subiectam, & tanquā dicto audientem. Quamobrem ea quæ antecesserūt præcurreruntq; necessarius non sequitur finis, sed posito constitutoq; fine, indicit necessitas materiæ præcedenti. Non ergo finis aut effectus necessario prouenit, sed propter finem necessitas omnis emergit. Est enim materia propter finem, & subiectum propter formā, materia uero atq; subiectum causa ex necessitate est. Quia igitur solā causam posuere materiam, & ex naturalibus materiæ motibus sequi necessarios, & præfinitos effectus, ij proculdubio arbitrantur simpliciter omnia lege quadam immutabili obstricta, inuitabiliter & necessario fieri. Nos uero aliā causam, & quidem magis propriam & præstantiorē ostendimus, formam uidelicet, cuius gratia materiam tum cõparari, tum duci utq; fingi monstrauius, non contrā illius gratia formam haberi: sed neq; causam omnino posse materiā constitui, neq; simpliciter absoluteq; necessariam causam, sed duntaxat subiectione adiunctioneq;: aut si ita malis exposito id quod pro more nostro sæpius supra docuimus, id est simulatq; posueris constituerisq; formā, hunc in modū aut illum se habere, extēplo materiæ necessitatē affingis.

Cæterum

Cæterum huiusmodi necessitatem, hoc est necessitatem ex adiunctione uel posito habent quodāmodo etiam aliæ disciplinæ. Positis namq[ue] propositionibus necessario sequuntur conclusiones, non item e contrario conclusionibus positis, eadem propositiones habentur. Potest enim eadem res pluribus rebus addici comprobariq[ue]. nam si quinq[ue] & quinq[ue] ponantur, necessario sequitur decem esse: contra si decem ponantur, non continuo quinq[ue] & quinq[ue] reperies. (poterant enim esse septem & tria, aut sex & quatuor.) Ex quo fit, ut ea quibus positis sequunt[ur] conclusiones, ipsa conclusionibus positis non semper sequi possint. Quod si conclusio non sit necessaria, neq[ue] propositiones utiq[ue] necessariae fuerint. Num igitur hæc eandem necessitatem habent, quam & res naturales? Nequaquā, sed ordo in contrariū agitur. Hic si propositiones fuerint, erit & conclusio, hoc est si prima fuerint, erunt & postrema. In rebus naturalibus, si postrema fuerint, erūt & prima: & si fuerit forma, erit & materia. Hoc discrimē, cætero sunt similia. Nam formæ opus erat materia, non tamen propterea necessario forma materiam sequitur. Ita in syllogismis, conclusioni necessariae propositiones sunt, non tamen necessario existunt propositiones conclusionibus positis. Ordo itaq[ue] cōmeat, & in diuersum constat, quanquam non prorsus. Proinde scire oportet in operarijs artibus, quarū officia tum in usu, tum in ratione consistunt, duo esse principia prospectandi contemplandiq[ue]: unū cognitionem & finem, alterum agendi administrandiq[ue]. exempli gratia: In domo ædificandi forma domus & ratio spectandi principium est, fundamentū administrandi. Vbi uero nulla est administratio, gestio, actio, consequens est, ut unum illud principiū administrandi tollatur, alterum relinquatur. Quod cernitur in propositionibus syllogismi. Quamobrē quum in syllogismo sua principia reperiantur, in artibus item principium suum sit forma, necesse est ut in utroq[ue] sit simile, id quod affertur ut consequens. Ex principijs enim necessaria sequi debet conclusio. Quia quemadmodū in administratiuis & operarijs artibus necessarium est ipsa materia, ita in spectatiuis contemplatiuisq[ue] necessarium est ipsa conclusio. Iam conspis

29

Ex propositionibus conclusiones, non tamen ex conclusionibus eadem semper propositiones.

Necessitas nō eadem in syllogismis, et in rebus naturalibus.

Principia artium duo.

cum est tum id, quatenus habeat materia necessitatem, tum id quatenus materiæ alterationes, & motus necessarii esse uideantur, quia sine materia forma fieri nulla scilicet potest. Ac causa quidem utraq; à physico est confyderanda, quanquam acrius & diligentius forma, utpote cuius merito reliqua progignantur. Est enim causa materiæ id, cuius merito fiunt & proueniunt omnia. Diximus autem in naturalibus rebus idem esse formam & finem. Est enim forma principiū definitionis & rationis, & eius quod sub hoc uocabulo Quid sit rem esse, significamus. Nam & in artificiosis, ut ædibus & quibusuis alijs generis eiisdē si domustalis est futura, necesse est talem adesse materiā, item ut talia aut talia prius fiant atq; existant. Et si talis finitas est prouentura, necesse est talia prius facta atque existere. Eodem agitur modo in rebus quoq; natura gignendis, homine, cane, boue. Cæterum in arte factis plerunq; non est idem finis & forma: nam domus quæ è tali materia existit, facta talis est defensionis & custodiæ gratia: in naturalibus semper idem est finis & forma. Quamobrem siue ea species quæ fiunt à natura, siue ea quæ affinguntur arte, intelliges physicum in cōmentationibus & speculationibus suis materiam & eius necessitatem comprehendere habere. Ei namq; qui secandi opus ita finiat: Sectio est lignorum diuisio, statim sese ferri usus ostendet, ita ut materia ea si non actu, saltem ratiocinatione aliqua facillime possit intelligi. Plerunq; etiam actu ipso cognoscitur, ut quū ita definias: Iracundia est accensio feruorq; sanguinis

circa cor gratia ulciscendi doloris. Quo fit ut physicus ex forma quidem definitiones ducat ac regat, sed materiam nihilominus communionem habeat. Est enim huiusmodi forma omnis naturalis, ut semper cum materia & subiecto aliquo intelligatur.

FINIS LIBRI SECVNDI.

THEML

Formam & finem in naturalibus rebus idē esse, in arte factis diuersum



Voniam definiendo naturā superiore libro, diximus naturam esse uim cientem naturas les transmutationes & motus, ignorare non oportet quid sit motus: nam qui motū ignorat, necesse est naturā quoq; ipsam ignoret.

Plane quemadmodum de motu agendum nobis est, iccirco quia motus comprehenditur in definitione naturæ: ita siquid in definitione motus obiter collocabit, de illo quoq; subinde disputandum erit. Porro in definitione motus statim continuitatis mentio habetur, in qua deinceps cōiunctur infinitas. Nam quū motus ex earum rerū numero habetur, quæ uidentur esse continuæ, Continuum autē definiendo est quando utimur infinito, (dicimus enim continuum id esse, quod secari in infinitū potest, ut plane detur intelligi continuæ quantitatī primū inesse infinitudinem, non discrete, quum huius perficiat, illius non perficiat definitionē) merito is qui est de infinito tractatus, consequitur eum qui est de motu. Sed & is quoq; qui de loco est, & qui de inani promendus subiiciendusq; est. Nam locus & tempus necessario quærentur in motu. Ipsum quoq; inane nōnulli sunt, qui necessarium ad eandem rem putarint: quo fit ut saltem hoc ipsum in discussionem uocari æstimariq; æquū sit, recte illi an perperam senserint. Præterea motus, locus, & tempus naturalibus corporibus uidentur esse communia. Cōmunia autem initio operis diximus, anteq̃ particularia, esse tradenda. Ratio igitur est ut de huiusmodi accidentibus priusquā de corpore ullo naturali agatur.

DE motu autem prius ea sumenda sunt, quæ ad cognoscendam eius naturā præcedere, & quasi præcurrere uideantur. Ex entibus habentur quædam tantum actū, qualia sunt prima illa summaq; motus & materiæ prorsus immunia, quæ nec alterascere, nec fieri possunt diuersa q̃ sunt, sed semper eodem modo & sui paria, & sui similia inueniuntur generis, plane sui naturæq; tenacissima. Quædā cum actū potentiam iunctam ferūt, quæ sunt ea quæ ex materia existūt & forma. Actū sunt, quia formam

Ordo & uia
disputationis
de natura.

Præparatio
ad disputationem
de motu, &
primo de entibus,
quorum
alia sunt actū
solum, alia actū
& potentiam
iuncta simul.

Postulata.

Primum.

Secundum.

Quæ ad relationis genus referantur.

Tertium.

4

Prædicamenta decem ad quatuor redacta.

formam intra se tenent: potestate, quia possunt aliam quoque formam per reciprocationem & successionem induere. Sed æthereum corpus ut suæ naturæ solo actu est, quia nequit de forma & specie sua mutari, particeps tamē ad quandam modum potentiæ est, quatenus in loco mouetur, quia uis delict ubique simul esse non possit. In totum, quæcunque sunt actu aut substantiæ sunt aut quantitates, aut generum reliquorum aliquæ species. Hactenus postulo, uel sine ratione concedatur hoc mihi, esse aliqua posse, quæ uno cum actu innexam etiā potestatem gerant. Illud quoque maxime uelim admittatur recipiaturque, quod tamen erit nihilominus priore postulato conspicuum, hoc est, ad ea, quæ in genere ad aliquid reponuntur, non solum pertinere defectum, excessum, æqualitatem maius & minus, sed & pleraque alias haberi superesseque species, quæ ad idem genus relationis possint referri, similitudinē, æqualitatem, & reliqua. Ea quoque quæ agendi & patiendi potentiam obtinent, hoc est actiua & passiua, in eodem esse genere collocanda: quippe quæ uicissim referri respondereque apertissime uideant. Illo modo & id quod mouere potest ad id quod moueri, & e contrario mobile ad motuum referatur necesse est. Sit itaque concessum hoc nobis, motuum & mobile mutuam habere relationem. Tertium quod postulamus, est, motum in mouente ac moto esse, non seorsum consistere citra subiectum: quod si est ita, manifestum erit totidem habere motus oportere, quot sunt res quæ moueantur & transmutentur. Mouent autem res aut quæ de substantia sint, aut quæ de quantitate, aut quæ de qualitate, aut quæ postremo de loco. Erit igitur multifarius & multiformis motus, non uti genus, sed uti communis quædam uox ad multos significatus. Si enim genus ullum haberetur illis principiis quatuor, in quibus cernitur & constituitur motus, utique necessario illi generi motus primum inesse, ita ut non multiplex amplius nomen motus futurum sit, sed quemadmodum genus illud commune quatuor generibus fuerit motus, Item qui in eo genere collocatus esse, fuisset genus motuum quatuor, qui ad quatuor illa primordia pertinerent. Sunt ergo motus totidem, quot res quæ mouentur: & quia illorum generum diuersæ definitiones

tionones sunt, diuersæ erunt definitiones & motuū. Proinde tametsi unam motus definitionem allaturi simus, sciretamen oportet illum ex earū genere orationem futuram, quæ significatum multiplicem amplectantur. Scitum est enim prout quæcūq; res fuerit simplex, multiplexue, definitionem quoq; illius eodem iure censendā. Desatur igitur & hoc cum ijs, quæ concessa sunt prius, motus appellationem esse multiplicem. Quartum postulatum est, ut in quaq; re cui motum inesse diximus, bifariam ali quid esse diciūe concedatur, aut ut prius, aut ut melius. In substantia priuationem & formam, in quantitate absolute solum & cessans, in qualitate cādidum nigricans, aut ex cōtrariorum numero quælibet, in loco supernū infernum. Ita quum motus nullus extra quatuor genera habeat, recte in generibus quatuor, sed duplex in singulis cōstituit. Qui uero ista habeāt, sequētibus ostēderimus.

Nunc quid sit motus aperiendū. In eo utemur earum rerū opportunitate, quas nobis paulò anteparauiamus, corrogauimusq;. Igitur supra nobis concessum est in unoquoq; prædicamento species haberi, quæ participes, tum actus, tum potestatis erāt. Quare ausim dicere motū uideri actum gestionemq; rei mobilis, quatenus mobilis est. Sed cur addidimus quatenus mobilis. Nimirū idcirco, ut actus ille fieri uideretur, remanente etiānum seruataq; potestate ea, cuius is esset actus. Duplex enim in unaquaq; re actus est: nam æris, quòd statua potestate est, alter actus est, quādo in statuā obiter mutatur, alter quando iam in statuam est mutatum atq; formatū. Posterior hic qui post perfectam mutationē inest in ære, nullam amplius seruat potestatem ad statuā. Iam enim est statua, potestatemq; in eo respectu omnē amisit sumptitauitq;. Proinde actus is non est perfectio potestatis, quia corrumpit & impulit potestatem, sed est perfectio rei, cui potentia inerat. Priorē uero actū qui in ipsa mutatione adiungebatur æri, quia potestatem adhuc retinebat & agnoscebat, possumus motū & potestatis perfectionem uocare. Omnis enim perfectio seruat id quod perficit, donecq; potentia illa seruatur, seruatur

s
Quartum.
Duplex in unoquoq; motus modus, perfectior scilicet, & imperfectior.

s
Motus quid sit.

Actus in unaquaq; re duplex.

Motus & perfectio potestatis.

A uatur

*Motus varij.**Alteratio.**Auſtio.**Minutio.**Ortus.**Obitus.**Generatio.**Corruptio.**Translatio.**Delatio.*

uatur & motus: cōtrā cessante & deficiente potentia, motus quoq; cessat & deficit. Deficit autem potestas omnis proprie, simulatq; species adest & forma. Planè in singulis quibusq; generibus singuli diuersiq; habent modi potentiae: qualis aut potentia est, talis etiā exercetur & motus. Nam eius quod fieri albū potest, eam quæ ex nigro in album est uia: & eius quod fieri nigrū potest, eam quæ ad nigrum ex albo fit, utranque alterationem uocamus: eius uero quod augeri & minui potest, motū, auſtionē, minutionemq; appellamus. Nullum enim cōmune nomen utriq; motui additum ut alteratio. Item, eius quod gigni corrūpiq; potest, motū, tum ortū & obitū, tum generationē corruptionēq; dicimus: eius autē qđ transferri & migrare de loco ad locū potest, motū translationē delationem uē nominamus. Cæterū in re translátili duplex quanq; uia est (nam res sursum aut deorsum deferri, progreditur aut retrocedit, ad dextrā aut sinistrā demouetur) unū tamen proditū nomen est omnibus illis commune, Delatio. Duplex ergo motus singulis generibus accidit. Atq; hoc est unū ex ijs quæ supra nobis cōcessas uoluimus. Postulauimus etiā illud, extra res nullū posse motum consistere. Hæc itaq; ex superius constitutis definitisq; arbitror esse planissima.

QUam uero huiusmodi natura sit motus, eo patet exēplo: Aedificatilis res tunc mouetur, quū actus ipso ædificatur, quūq; adhuc potestatis aliquid seruat. Quum uero absoluta & consummata ædificatio est, utiq; neq; mouetur, neq; seruat aliquid potestatis. Si igitur ædificatilis rei actus, tunc quū adhuc ædificatilis manet, ædificatio nuncupatur: ædificatio autem motus est, nimirū ædificatilis rei actus, in eo quod ædificatilis erit motus. Eodem modo auſtilis rei actum, in eo quod auſtilis, & altilis, & translátilis, in eo quod translátilis, & cæteros id genus actus gestionesq; motus esse haberi oportebit. Quare alio quoq; modo finire motū licebit ita: Motus est primus actus rei, quæ potestate aliquid est. Dixi primus, quia ultimus uidetur esse forma, quam res assecuta, quū primū est quiescit. Primus uero actus est, ea

Motus.

est, ea quæ in formam est itio. Atq; hic proprie motus is est, quæ modo cõquirimus. Quoniã autem formã ipsam maxime & simpliciter actum uocamus, necesse est, ut ea profectio, quæ ad formã dicitur instituta, ad eum quoq; actũ instituta dicatur, qui proprius atq; præcipuus est. Quo fit, ut ea itio, quia ad actum illum perfectũ absolutumq; destinatur & tendit, perfectus actus ipsa esse non possit, sed inchoatus & mancus. In hũc modum motus intelligitur actus esse, nō quidẽ cõsumatus ille atq; completus, sed lacessitus & cessans: non tamen ita ut sit per omnia imperfectus, sed ut sit nondum perfectus, per solui tamen qui possit & perfici.

Quoniam uero nonnullæ sunt res, quæ tum actu, tum potestate participant (aqua enim & actu calet, & potestate friget, sed neq; simul tamen, neq; ab eodem respectu: aut si ab eodem respectu, aliquando nō simul tamen. quia fieri nequit, ut quicquam sit simul actu & potentia calidum: aut si simul, nō tamen ab uno respectu, sed actu calidum, potentia frigidũ.) Quoniam inquam, nonnullæ res huiusmodi sunt natura, sequitur mouere illas posse, & subinde uicissim moueri, impelleri & impelli demum, agere simul & pati. Exempli gratia: Sera & secatur & retunditur, cæterum aut non simul, aut non eodem respectu, ut dixi: secatur ex forma, retunditur ex materia. Nam ferrum est non forma, quod retunditur, contrã secatur forma, non ferrum. Item ignis calescit simul & frigescit ab ea re, quã calefacit ipse: sed calescit, quia sit actu calidus, frigescit, quia potẽtia frigidus. Quicquid enim naturaliter mouet, mouetur ab ijs contrã quæ mouet: utique si actus sit & potẽtiæ partis ceps. Sed mouet parte, quæ est actu: mouetur parte, quæ potentia, hoc est, mouet per formam, per materiam mouetur. Verũtamen quod dixi nō est simpliciter cõcedendum, moueri omne contrã quod naturaliter mouet, sed duntaxat in ijs uerus est sermo, quæ in natura sua utrunque præferunt, potestatem & formam. Quanquam non sum nescius fuisse nonnullos, qui promiscue adeò sentirent moueri obiter cũcta quæ moueant. Sed de hoc in

*Res esse, quæ
& moueant,
& moueantur.*

A ij loco

*Quicqd ma-
uetur oportet
esse actu, &
potentia.*

loco uiderimus. Nūc ad pensum redibimus. Quū itaq;
res fuerit actu altera, altera potestate, actus illius in eo
quòd potestatis est, particeps motus erit: neq; uero ulla
moueri res posset, quæ potestatē solam haberet, quāob;
rem materia per se nō mouetur, quoniā per se nunq; est
actu. Oportet igitur actus inesse aliquid, & ita agere, nō
ad id comparandū, quod teneſ iam habeturq;, sed ad id
demū quod nondū habetur: haberi tamē potest. Sanē id
quod haberi potest, ita uelim accipias. Aes est potestate
statua, nō tamē actus æris in eo, quod æs, potest motus
esse, quia in eo quod æs est quiescit, æs nō mouetur. Sed
motus in ære nascitur in eo, quod potest in alterū quip;
piam uerti affirmariq;. Potest autē in statuā uerti: huius
10 igitur actio motus erit. Nihil enim uetat quin æs qua æs
quiescat, quā potestate statua est moueatur, quia nō est
omnino idem esse actu æs, & statuā potestate. Alioquin
eodem modo definirentur: quod apertissime falsum est.
Quamuis enim à subiecto unum sint diuersæ, tamē eas
rum rerum cernuntur definitiones. Atq; hoc tametsi cla-
rissime demonstratū puto, nihil tamē obstat, quin idem
si fieri possit, & clarius & illustrius doceamus exemplo.
Non est eadem ratio corporis, & earum qualitātū facul-
tatumue, quæ uerbis illis significantur posse sanum fieri
& posse ægrum. Corpus enim unum est, & sibi ipsi pla-
nē idem: posse autem sanari & posse ægrotare, nō diuersæ
modo potestates qualitatesq; sunt, sed etiā maxime
depugnantes. Nam & illarum actus ipsi longissime dis-
crepant, aduersanturq;. Quòd si corpus id potestatibus
illis idem esset, ipsæ quoque inter se non contrariæ, sed
eædem esse reperirentur. Item, non est idem color & uis-
le. Nam color affectio eū, quæ luce præsente perspicuum
mouet: uisile autē accidēs est colori, quatenus uideri o-
culis potest, & sensum inuehere. Pariter neque sonus idem
cum re auditili est, neq; calor cum tactili, neque ulla pos-
siremo res actu cum ea, quæ potestate inſit. Quāobrem
patere uel intuitu potest, non dicturū pugnantia, qui des-
fendat eandē rem simul moueri posse & quiescere. Neq;
igitur idē prorsus esse, quiescere rem in eo quod actu sit,
moueri

*Color & uis-
ile diuersa.
Sic sonus &
auditile: cal-
or & tactile,
&c.*

*Res eadē mo-
uetur & quies-
cit.*

moueri in eo quod potestate. Quā uero actus huiusmodi aliquis habeatur, qui potestatem adiunctam & illigatam inferat, inde efficiemus palam. Cōtingit unāquamque rem interim id agere, cuius agendi potestatem habet, interim non agere. Aedificatilis res quum ædificatur in actione est, quum uero nondum neque lapides, neque calx ab arte mota excitataque sunt, tunc uacua est ab actione omni. Est igitur actio aliqua, quæ edificatilem rem in sua adhuc retinet seruatque potestate, eaque ædificatio nuncupatur. Nam si illa non sit, quæ nam esse possit alia, uiderint qui acutius uident, ego uidere non possum. Neque enim domum ipsam ausit quisquam ædificationem uocare, quā non sit amplius ædificatilis domus, quæ suam formam recepit. Aedificatio autem tunc est, quā res adhuc ædificatilis manet. Ita concluditur ædificationem esse rei actum edificatilis oportere. Ipse actus nihil aliud esse potest quā motus. ex eo cōfit, ut neque ante tunc moueretur, quum ædificatilis tantum esset, neque post, quum ædificatio per soluta & ad exitum est collata, sed medio tempore, quā de potestate scilicet ad actum iretur. Quod autem motus in ijs recte sit collocatus à nobis, quæ cum actu potestatem habent annexam, etiam illi uidentur concedere stipularique, qui motum confictis nominibus alteritatem, inæqualitatem, non ens esse dixerunt. Ceterum si huiusmodi aliquid motus esset, ut illi arbitrantur, profecto ijs quibus illorum aliquid inesset, motum quoque inesse proculdubio oporteret. Quod est ipso statim in lis mine perspicuo falsum. Cernimus enim complura habere inter se alteritatem atque diuortium, id est, altera esse atque diuersa, quæ tamen propterea minime moueantur. Verbi gratia. Inter me & æquum est alteritas, non tamen ea re continuo moueor. Sed & denarius quinario inæqualis est, non tamen confestim & mouentur. Dices te non de ea alteritate loqui, qua quis sit alter ab altero, sed de ea quæ in ipsa re insit. Sed neque hoc quidem eleuat satisfactiue. Inest enim in rebus multis alteritas, motus ubi non est. Cernitur in cuiusque rei partibus alteritas: cernitur in ijs, quæ duabus illis rebus tam longe distatibus discrepans

11
Actus adiunctus cum potestate.

14

Alteritas
Motum non
esse alteritatem.

tibusq̃, potestate constant & actu, non tamen euestigio cernuntur ea moueri, quorū partes multæ adeò sunt: neq̃ ea quę partim sunt actu, partim potestate, cuiusmodi est æs, qđ quū sit actu æs, dicif esse potestate statua. Ex his, ut dixi, nihil est meherecle, qđ idcirco moueri necesse sit, quia partiū & naturæ alteritatē discrimenūe intra se teneant. Sed fortasse alteritatē intelligi & accipi uolūt pro aliatione, ut ita loquamur. Ad hūc in modū motus per motū definiretur. Quid enim aliatio potest aliud significare, q̃ alterationē, si idē est aliud & alterū: aut quandam trāsmutationē. Nos uero rectius in motu describendo fecimus, qui actū tanq̃ genus in ea definitione posuimus.

Aliatio.

Motus nō ens esse, Pythagoricorū sententia.

Q Vi uero non ens esse motum uoluerunt (fuit autem ea Pythagoricorum sententia) ferē uidentur ad ueritatem propius accessisse, si non ens ita accipiunt, nō quòd omnino nō sit, sed quòd nondū in eam naturā abierit, quò tendebat inchoatū scilicet ens & imis perfectū. Quemadmodū nos quoq̃ sentimus, qui potestate in motus definitione addidimus. Verūtamen obscurius illi atq̃ tanta res postulat, definierunt. Videntur enim accidens quiddā motui potius, q̃ rei naturā explis cauisse. Accidit siquidem motui ut sit nō ens, ex eo quod procul est ab ente, superq̃ non statim moueri oportet id cui accidit esse non ens, alioquin in motu & exitu essent omnia. Quicquid enim est, unum est nō infinita. Atq̃ ita hoc respectu nō entia dicēt exēplo: Quicquid mutatur uideri ex alteritate in alteritatē, ex inæqualitate in inæqualitatem mutari: alteritatē ergo & inæqualitatē esse oportere trāsmutationē & motū. Sed errant. Nam eo quidē modo, si dijs placet, identitatem & entiam quoq̃ motū liceat dicere, quū ex identitate in identitatem mutari penē omnia uideamus. Nam & à forma in formam, & à colore in colorē cernuntur res apertissime trāsmutari. Verum enim uero fortasse ea causa est, cur motum in non ente, alteritate, inæqualitateūe collocādum putēt, quia indefinita quædā res esse motus uidebatur. Nam simul: atq̃ præfinis, uanescit ac perit. Quo fit ut egregie illi quidem & fortiter sibi uideātur excogitasse, quū dicerēt motum

tum esse alteritatē, esse inæqualitatem, esse non ens. Sunt enim hæc omnia indefinita, quemadmodū & illa decem initia, quæ ad genus priuationum Pythagorici referunt. Eorum nullum (sunt enim priuatiua omnia) esse definitum potest, neq; ita ut hoc aliquid, neq; ita ut quale, neque ita ut quantum, neq; ita postremo ut res ulla generum reliquorum. Subiecimus claritatis, gratia utriusq; ordinis descriptionē quandā atq; picturam, & eius qui formæ tribuitur, & eius qui ad priuationem adiungitur.

Par.	Impar.	Finitum.	Infinitum.
Dextrum.		Sinistrum.	
Masculum.		Fœmininum.	
Quietum.		Motum.	
Rectum.		Curuum.	
Quadratum.		Altera parte longius.	
Intellectus.		Opinio.	
Vnum.	Multa.	Lumen.	Tenebræ

Ob eam uero maxime rationē, motū esse indefinitā rem, ac ferē comentiā putauere, quod quum ens in actū & potestātē diuideretur, ad neutrū genus pertinere posse motum arbitrabātur. Exempli causa: potestate pedaneum non mouetur continuo augeturū: neque quod iam est actū pedaneū. Item qui potest Romā Athenasūe proficisci, nō statim necesse etiā est proficiscas: neq; qui iam ad eas urbes peruenit. Item, id quod est potestate albū, nō albesit necessario, neq; id quod iam est inalbefactū. Sed neq; priuatio quoq; esse motus potest, quippe qui nō in priuatione, sed existētia cōstet. Et præterea quicquid priuum est, nō etiā mouet. Ex his causis natura motus uisā est, oppido indifficilis cognitu, quādo neq; in ijs quæ potētia, neq; in ijs quæ actū sunt, neq; in ijs quæ priuatione cōstitutus uidet. Ita maxime reliquū est eam definitionē probari oportere, quā nos suprā reddidimus, motū esse actū rei quendā arduū quidē spissumq; scitu, sed q; tamē esse possit. Sed denuo eadē illa repetam, nō modo iterū, sed ter & quater: & si libuerit etiā sæpius, ut difficultates illas saltē frequēti tractatu facile assequamur. Duplex est in quacq; re species perfectionis & actus, una quæ adest, quum

14

Ratio qua
motum in
definitū pu
tarunt.

Morm.

Actus & per
fectionis spe
cies duplex.

*Functiones
naturales mē-
brorū nō esse
motus.*

*Actus simpli-
citer, & actus
potestatis.*

*16
Mouens res
quatenus mo-
ueri potest.*

Motus.

quum absoluta & consumata res est, cunq̃ naturā suam plenissime est consecuta. Verbi gratia: Oculus, postquā est perfectus actum & functionē suam habet, ea visio est: ipse autem actus à forma nihil differt. Hoc enim est oculum esse, quod est actu ipso uidere, atq̃ hunc ego actum perfectionemq̃, motum esse non dico, utpote qui sit forma & species, & ad quietis propius, quā ad motus naturam accedens. Altera species perfectionis & actus est, quæ adest rei unā cum potestate, qualis est ipsa formatio, & fabricatio pupillarum. Quum enim formantur oculi, circūdanturq̃ pupillæ genis ac tunicis, retinēt in ipsa formatione potētiam. Ipsa uero formatio circūdatioq̃ imperfecta est: neq̃ quia instituta est ad potiorē finē ad quem festinat. Et Hercules quicquid potestatem habet, imperfectum est, quatenus potestatem illam gerit. Quam obrem in eo, qđ omnis potestas uanuit, exoleuitq̃ simpliciter nuncupamus actū, in eo uero quod simul adest, duratq̃ aliquid potestatis, actum imperfectū uocamus, cuiusmodi probauimus motum esse, sed de hoc satis.

Sed retractemus & id, moueri rem mouētem posse, si potestate fuerit mobilis, hoc est, si quandoq̃ moueatur, quandoq̃ non, cuius immobilitas sit quies. Ea enim quibus inest motus quotiens non mouentur, dicuntur quiescere. Merito autem huiusmodi mouens res moueri dicitur: utpote quæ potestatem apprehensam ferat, ex actu siquidē habet ut rem transmutet, agatq̃ uim suam in mobile. Quapropter & mouebitur contra uicibus, & contrā perpetretur. Ex eo enim quod actu res est, agat: ex eo uero quod potestate est, patietur. Atq̃ hoc est in mouentibus motisq̃ rebus perpetuū. Adest enim & id quod actum, & id quod potentiam præferat in utroq̃. Quare sibi mutuo uicissimq̃ per actum præstant, ut agere cōtrā possint: per potestatem, ut perpeti. Quicquid itaque mouet, tactu, cōtactuq̃ rerum uicissim motarū mouet. Mouentur autem contrā ea duntaxat, quæ sunt potestate mobilia. Rectā itaq̃ finitionē motus attulimus, Motum uidelicet esse actum omnem rei potestatem habentis, in eo quod potestatem illam habet. Nisi forte excludenda

cludenda sit prius ea calumnia, quā quis posset afferre. Dictum est rem omnem, quæ de potestate ad actū egreditur esse oportere in motu: uideri potest hoc esse saltem interim falsum. Nam arbor (exēpli gratia) quæ à dextris est potestate, si ad leuam me cōtulerō, de potestate quidem ad actum mutatur, nō ideo tamen mouetur. Adauget difficultatem, quod ego qui ad leuam me contuli, in motu fui. Si ergo id quod potestate leuum erat, in motu fuit, quomodo id quod potestate dextrū fuerat sine motu potuit ad actū proficisci? Vna porrò potētia est eorū, quæ in genere ad aliquid collocantur. Ipsa enim illa responsio, qua dextrum & leuum ad se mutuo & sunt & dicuntur, aut potentia aut actus est. Quare si alterum mouetur, alterum quoque moueatur necesse est. Cæterum soluitur. Aio actum eorum, quæ in genere ad aliquid sunt non seruare potestatem, sed de potestate subitam & momentariā fieri mutationem in actum. Quum itaque duo sint actus in reliquis generibus, ad quæ pertinet motus, in genere relationis unus duntaxat cōspicitur, is scilicet, qui perfectus & absolutus est, imperfectus uero & inchoatus nō cōspicitur. Non enim pededentim accessum arbor transit ad leuam, quū in dextram me coniicio, sed de repente cunctim atque momento. At ego quum in dextram eo non secundum relationem, sed secundum locū moueor. In hunc modum qui contra nos hac questione ierūt, facillime reuincuntur. Quod si qui uolunt argutius id facere, primum debent actum aliquem imperfectum ostendere: deinde ita pede collato definitionem motus nobis assignatam impellere. Verum quia prædicamentorum omniū sua potestas est, motus uero non in omnibus reperit, loco eius quod nos in definitione diximus potestatem habēs, cōmodius collocabitur mobile ad hūc modū: Motus est actus mobilis in eo quod mobilis. Neque nos aliquis reprehendat, quasi uideamur naturam motus per mobile, hoc est, per æque ignotū indicauisse. Nam quum motus ex eorum numero sit, quæ aliò referuntur (erat autem & hoc postulātū à nobis suprā) quū motus, inquam, referatur ad mobile, aliter definire non

Actus duo, absolutus scilicet et imperfectus in cæteris generibus, in relatione absolutus solum.

Motus.

B potest,

potest, nisi adjiciatur id quò refertur, quemadmodũ neque patrẽ sine filio, neq; duplũ sine dimidio definire res ẽte aut scienter possis. Accedit quòd notius est mobile aliquãto quã motus. Nõ enim idem est nosse motũ esse, & quid sit motus exploratũ habere. Nam ut sit motus ne minẽ latet: quid aut sit, uel nos quoq; nunc quærimus. At uero motũ esse, res motæ nobis ostendũt. Hæc aut sunt,

- 17 quæ nos mobilia nũcupamus. Quare is qui in motu definiendo admonitionem habet rei mobilis, affert rem magis planã & notam ad docendũ id quod erat ignotius. Prorsus omne quod mouet, formam habeat aliquã aut substantialem oportet, aut quãtitatis, aut qualitatís, aut de generibus reliquis. Mouet enim per formã res omnis & principium omnis motus est forma.

18 *Motus ne in mouẽte sit, an in re quæ mouetur.* **D**Einceps quærendum in mouẽte ne motus sit, an in re quæ mouetur. Sanẽ in re ipsa est quæ mouetur: idq; ex eo colligas, quòd rei mobilis actum probabimus motum esse. Præterea quum in eo sit actus, in quo fuerat ante potentia, actus uero rei potestatem habentis est motus, necesse est in re mobili motum esse constitutum. Quamuis autem in re mota sit motus, non tamen à re mota creatur, aut sit, sed à mouẽte. Est autem unus idemq; motus, qui & in re mota cõsistit, & à re mouente producitur, & ipsa actio mouentis in re mobili est. Ea tametsi una, facit nihilominus ut motiua res sit actu mouens, & res mobilis moueatur actu. Est autem huiusmodi actus mouentis, & motæ rei subiecto unus, ratione & consyderatione non unus. Quemadmodum itaq; ascendentes descendentesq; idem iter atq; idem spatiũ quanquam peragũt, diuersus tamẽ descensus ab ascensu est, quia hinc capescẽtib; uiam ascensus est, illinc descensus: Ita motus & actio rei mouentis, & motæ subiecto, quanquam est una, habet tamen à mouente, ut sit factio, à mota habet ut passio. Ita fit ut raione duæ res uideantur esse. Quod si hæc nõ recipiantur, præstò erit ad:

- 19 dubitatio illa non admodum leuis contemnenda. Videtur enim necessarium maxime, ut quidam sit rei mouentis actus, quidam rei eius quæ mouetur, quorũ prior sit factio,

sit factio, posterior passio. Hos autē inter se differre manifestum est, quum & opera effecta& differre cernantur. Nam factionis effectus factū, passionis effectus est passum. Ponatur itaque diuersos esse actus oportere: deinde de quæatur, quo pacto duo actus esse unus possint. Primum igitur, aut uterque in agente, aut uterq; in patiente: aut alter, id est, factio in agente, alter, id est, passio in patiente collocandus est. Nam e contrario esse non potest, ut factio uidelicet in patiente sit, passio in agente, nisi abutendum sit nomine factionis pro patientis actu. Sit itaq; primum in agente factio, in patiente passio, sequitur ergo ut quemadmodum res mota habet in se motum, tanquam propriam & peculiarē actum, ita & mouens habeat motum quendam suum tanquam propriū actum, atq; peculiarem: est enim utrinque ratio eadem. Quod si concessum sit, alterum duorum probandū, ad mittendumq; est: aut ut id omne quod mouet, etiā moueatur: aut ut quicquam tale sit, quod quamuis intus habeat, feratq; motum, nihilo secius tamen nō moueatur, sed sint ambo actus in re patiente, factio atque passio, & in addiscente doctio & addiscentia. Nōne hoc statim ridebitur, in ipso agente non esse constitutū actum? Preterea mirū, qui fieri possit, ut passa res duobus, & quidē impendio differētibus motibus moueatur: deinde quis nam, aut quales erūt motus illi difficile est reddere, quū perpetuens res unam duntaxat speciem motus habere, ferre& uideat, quā tum in motu, tum in passione & affectione sit posita. Eadem & plura incommoda consequentur, si in re mouente utcunq; actus & motus duos constituerimus. Nam statim possis occurrere, si ita statuatur, rem motam moueri non posse, quia uterque motus in mouente, neuter in mota re collocatur. Atq; hæc omnia fluere uidentur ex eo, quod motus illi existimantur esse diuersi. Huiusmodi itaque opinio reiicienda explorandaq; est. Si igitur contrā, unus & motæ rei, & mouentis actus. Sed & sic quoque absurdum illud suscipitur, duarum rerum discrimine speciei distantium, agentis & patientis, unum atque eundem actum haberi.

Vt enim albi & nigri non unus est actus, ita facientis & patientis unum esse actum uideri non posse accedere, si unus idemq; actus fuerit agentis & patiētis: idem quoq; fore doctorem & addiscētiā, docere & discere, demū agere atq; pati. Quod si est ita, docentem in docendo discere oportebit, & facientē in faciendo pati. Iam si unus dūtaxat est actus, ubinam collocabitur? Profecto si definitionē spectas, in re mota uidetur cōstituendus. Motus enim est rei mobilis actus. At hoc quoq; incōsentaneū, actum agentis non uideri positū in agente. Nullum igitur effugium uideri, si duo illa actus unus esse dicantur. Quāobrem si neq; unus est, neq; diuersi, fortasse (quod dictum est) & unus & diuersi quodammodo uidebūtur: ita ut unus subiecto sit, diuersi consyderatione & definitione intelligantur. Hunc in modum dicentes, nullæ urgent angustię. Non enim actus agenti & mouenti eripitur, quāuis subiecto unus, & in re mota tantū haberi dicatur. Quū enim is qui docet, erudit, & imbuit addiscentem, eruditio ea, quæ in addiscente suscipit, nō ita transfertur in addiscentē, ut docenti eripiatur: atq; ita doctor sine ulla ratione remaneat, discipulus solus sit qui agat, id est, solus sit in actu. Nō est inquam ita, sed præsente eo qui docet, & agente atq; id faciente quod patitur, suscipitq; discipulus erigitur, constituitur addiscentis actus. Neq; illud obstat, quod superius est adductū: duarū rerū specie differētium, factionis & passionis unum actū esse

20
21
nō posse. Diximus enim subiecto unū esse oportere actū, sed consyderatione & cogitatione diduci. Est enim una eademq; speculatio prospectatioq; quæ discitur, & quæ traditur à docēte: & doctio nihil est aliud, quā id quod docendo cōdiscendoq; & discendo paritur: æquē & ipsa susceptio disciplinæ. Verū actio est ipsa traditio disciplinæ, Disciplina uero & condiscencia est ipsa susceptio doctiois. Discientis autem potestas ad actum perducitur à docēte. Nō est igitur docere & discere idem, quāuis circa eadē speculamina uersentur, & qui docet, & qui addiscit. Neq; ascendere & descendere idem: licet eadem uia utrunq; iter cōficiat. Differūt enim earū rerū definitiones:

& quem

& quemadmodum hinc cepto itinere ascensus est, illinc descensus, spacium quoque omnino idem, ita si addiscentem spectes, disciplina: si docentem, doctio doctrinaque nuncupatur: & speculatio tamen est una quæ ab utroque tractat. Necesse est autem, ut ea quæ unum & idem esse prorsus debent, & quibus omnia oportet esse communia, definitione quoque & consideratione non differant. Nam Athenis Thebas proficisci, & Thebis Athenas reuerti, neque idem est, neque simul potest facere quisquam utrumque. Via tamen una est, & montes iidem, & diuersoria eadem. Sed concedamus ex superabundanti idem esse doctiorem & disciplinam, siue addiscentiam, non tamen sequi potest ex eo, idem esse docere & discere. Nam quauis hinc illuc, & illinc huc eadem esse distantia uideatur, non tamen idem est hinc illuc, & illinc huc distare. Reuera autem neque doctio & addiscentia idem est, neque factio ulla & passio, sed ea quibus hæc insunt, motus & actus: qui quantum subiecto unus est, definitione tamen & consideratione distrahitur. Quid itaque de motu esset sentiendum, non solum ostendimus in uniuersum, sed etiam particulatim duabus definitionibus diligenter & acute monstrauimus. Prior fuerat hæc: Motus est actus rei potestatis habentis in eo, quod potestatem habet. Altera hæc: Motus est actus rei mobilis in eo quod mobilis. Neque difficile deinceps est ad hoc exempli singulas ad species motuum propriam definitionem adiungere. Exempli gratia: Alteratio est actus rei alteralis in eo, quod alteralis: Auscultatio est actus rei auscultalis in eo quod auscultalis. Quod si tertiam quoque definitionem adijcere libeat, nihil prohibet, quum ita definire possimus: Motus est actus mutui rei actiue & passiuæ potentia. Licebit & hanc definitionem ad species motus particulares accommodare ac transferre & edificationem, auditionem, medicationem. Quod facile assequemur, si quod in generali motus definitione generali uocabulo potestatis posuimus, ad particularem singularium species rum appellationem deduxerimus. De motu satis hæc sunt.

Quoniam uero scientia naturalis circa magnitudinem, motum, & tempus uersatur, quæ omnia aut finita esse oportet, aut infinita, utpote quæ non ut

B iij qualitas

*Ea quæ unum
& idem sunt,
definitione &
consideratione
non differunt.*

22

23

Motus definitiones tres.

Motus species.

24

*Infinitum an sit
& quid sit.*

De infinito
varia apud
philosophos
opinionēs, &
primum quid
de eo Pytha-
gorici & Pla-
to senserint.

25

Pythagorici
numeri.

Plato.

26

qualitates, aut ut puncta considerentur, consequens est de infinito videre, sit ne an secus, & quid sit infinitum si sit. Quam uero pertineat hæc notio ad scientiā naturalem, argumentum sunt omnes, qui hanc philosophiæ partem attigerunt, quippe qui de infinito semper aliquid dicere consueverint. Sed & multi illud tanquā principium quoddam rerum summo honore affecerunt. Pythagorici atque Plato quandam per se substantiā esse atque naturam, atque ita principium uoluere: neque terram illud quidem, aut aquā, aut aliud corpus illum esse arbitrati sunt, sed ipsam ex se ipsa naturam infinitā in infinita substantia constitutam. Dissentiunt tamen inter se plurimū. Pythagorici numerum asseruerunt esse infinitum: non illum quidem incorporeum & ab omni abiunctū materia, sed illum quem esse sensilium rerum principium autumant. Illi enim sensilia omnia derivata ortaque esse à numero putauerūt, atque hinc sumpta occasione in numerum omnia conferebant, & naturæ fons quaternio ferebatur. Egressi etiā cœlo infinitū esse quoddam exterius defendebant, quod non cōmentitium modo, sed deliramento quoque simillimū uidetur: nam neque quale illud esset, neque cui rei usui esse posset, demonstrabatur. Plato uero extra cœlum, neque corpus esse ullum, neque incorporeum quicquid existimauit. Nam neque ideas quidem suas extra cœlum locauit, neque omnino locum ullum illis attribuit. Infinitū porro non solum sensilibus rebus, ut illi, sed etiam intellectibus esse principium credidit. Principium enim & sensilium & intellectū rerum Plato numerum putauit, excogitata ratione, quemadmodum ideas quoque ipsæ contineri numeris uiderentur. Numeri uero principium duitas, duitatis magnū & paruum, dimidiū duplum, paucitas multitudo, defectus excessus: ex quibus omnibus infinitum, indefinitū siue interminatū ex corporum sectionibus, & auctione incrementoque numerorum statim elucet & oritur. Sed & in hoc quoque à Platone Pythagorici dissident. Illi non unum quæque numerū, sed parem tantum dicebant esse infinitum, eumque esse causam sectionis, elus, quæ in partes æquales in infinitum extrahitur. Quare hunc numerum quibus inest, autorem esse infinitati:

tati: contrā nasci finitatem ab impari ea ratione, quòd adiectus atq; additus pari, sectionē illam in partes æquales interimat. Sed aliud argumentum est apud illos finitatis causam numerū imparē esse, infinitatis parem. Accipiūt numeros impares unitatē consequentes, eos tum unitate seorsum componunt. uerbi gratia: i. iij. v. vij. ix. Vnum & tria conficiunt quatuor, quatuor & quinque constituunt nouem, septem & nouem efficiunt sexdecim, sexdecim & nouem quinque & uiginti constituunt: ita sit ut huiusmodi omnes numeri qui ita colliguntur, quadrangulares repellantur. Ea propter geometrarum exemplo Gnomonas arithmetici numeros impares uocant: quippe qui collectis numeris per ordinem si adijciantur, semper speciem quadrati retineant, quemadmodum ij qui constituuntur ex lineis. Plane gnomonas esse in Geometria ignorare non oportet, alioquin & hæc ea spe conscribimus, ut non sit futurus nobis cum omnino imperitis sermo. Ita impares numeri unitatem formæ & naturæ conseruant. Pares si addantur unitati, nouam continue speciem excitabunt, differentiaq; in infinitū abibunt. Triangularis, septangularis, decāgularis, & reliquæ postremo formæ quæ ex huiusmodi congestu collectioneq; nascerentur. Hunc in modum numerus par solus à Pythagoricis iudicatus est infinitus. At Plato duo constituit infinita, magnum atq; par: utrunq; enim ex corporum sectione, hoc diuidendo, illud adijciendo crescendoq; in infinitū, habeat est necesse. Ex physicis autem nonnulli opinati sunt naturæ alteri infinitum hæsisse, aut igni, aut aëri, aut alicui inter hæc medio: quamuisq; uaria de principijs inter se sentirent, in unā tamen omnes sententiam confluxerūt, infinitū esse sua magnitudine principium & causam rerū omnium oportere. Hoc alij unum, alij plura, & numero infinita posuerunt, ut Democritus & Anaxagoras: quorum alter in similaribus partibus, alter in figuris constituit infinitatem, ita tamen ut initium capiat Democritus ab eo, quod est numero infinitū, deinde terminari rem putet in id, quod sit magnitudine infinitum. Ex mutua siquidem infinitorū collatione atq; concursu quēdā infinita magnitudo conflāt. Plane

364.10.11.

Democritus,
& Anaxagoras.

Plane ij qui plura principia & numero finita dixerunt, nullum locum infinito inter principia reliquisse cernuntur. Quomodo enim tria uel quatuor, unū uel duo, uel quodlibet infinita esse simul possunt? Sed neq; post principia illud uidetur collocare potuisse. Nam quicquid ex ijs componitur, quæ & numero & magnitudine sunt finita, ipsum quoq; finitum esse necesse est. Atq; hæc ex eorum dictis sequuntur. Ceterum summa ratio est, eos qui esse infinitum in rerum natura arbitrabantur, principium id facere uoluisse. Si enim fuisset in rerum natura infinitū, quo nomine censeretur alio quā principij potuisset? utpote quod à nullo principio deriuari & generari potuerit. Nam à quo cedor? Dices à forma. Forma infinita nō est. Dices à materia. At nihil est maius materia, ex qua fit. Dices frustra quidē esse infinitum in rebus, sed esse tamen. At si tanta res frustra sit, quid potest in natura esse non frustra? Merito quoque improcreabile incorruptibileq; iudicatur. Nam si aliquādo factum aut productum fuisset, magnitudinis suæ aliquod principium necessario habuisset, quū minime uideatur potuisse ex abrupto cunctim concretimq; coalescere atq; coire: deinde ita coactū collectumq; momento derepenteq; comparuisse: quemadmodū sunt nonnulla, quæ ita (quod & primo libro diximus) alterantur. Contra si corrumpere retur, haberet aliquando eius magnitudinis exitum quendam ac terminum, in quem esset illa corruptio destitura. Quamobrē recte illi quidem (ut dixi) infinitum & principium esse & sempiternū principium fecerint. Ille quoq; nominū ambitus, quod gubernans, quod intemperās, quod continens omnia, quod extra, intra cuncta cōplectens, nō tam speciosus quā uerus fuerit, naturā eius potestatemq; æstimantibus. Nam Anaximandro unū id esse ac solum numen uisum, quem & secuti sunt ij, qui neq; mentē, neq; concordiam, neq; causam ullam efficientem generandis rebus adhibuerunt. De infinito igitur esse physico agendum, satis demonstratum censeo.

³¹ *Rationes quibus infinitum in rebus esse uideatur.*

DEinceps quæritur sit ne infinitum in rebus, & unde nam coniectatio aliqua ad eam rem possit induci. Quinq; habentur loci, e quibus sumi aliquod potest de

test de natura Infiniti. Primus ex tēpore ducitur, eò quòd immēsum, incōprehensibile, & innumerabile uideat esse. Secundus ex diuisione cōtinui. Nam & arithmetici eius rei usus opusq̃ est, sumuntq̃ id pronuntiati adeò cuiusdam ac principij loco. Tertius ex perpetuitate generationis, quæ proculdubio constare non posset, nisi ex infinita aliqua mole, tanq̃ perenni quodam è fonte manaret, sup peditareturq̃ obiter quicquid inde ad ortus rerū abradit, atq̃ defecatur. Quartus ex ipso corporum nexu ac serie, quæ nullis ita marginibus cōprehensa circumscriptaq̃ uis debantur, quin aliud subinde corpus in termino semper occurreret. quo cauillo & posteros quoq̃ nonnullos perspicio abusos. Quum enim inquiunt, id quod terminatur omne clauditurq̃ ad aliquid esse terminatum & clausum oporteat: quicquid quālibet sæpius extrahas, uidebitur aliò deinceps posse conferri atq̃ traduci. Quintus ex ipsa ui intelligendi & uisā concipiendi imaginandi q̃ capitur. Atq̃ hoc cæteris quoq̃ illis, quæ modo attulimus, uidetur batur fidem quandā & confirmationem adiungere, quasi extremū & finis constitui ullus & apprehendi non posse, sed re quantails animo suscepta atq̃ conficta, maiorem alteram afformare semper, atq̃ imaginare liceret. Atque illo modo & numerū oportere intelligi infinitum & corporum sectionem, & id quod extra cælum sit spacij liberā & inoffensissimā esse uim mentis, nec inuenire repagulū, meta cōcludi aut coërceri non posse. Ita cœlo egressis continuo uastum quoddā inane, aut immensum aliquod corpus cogitatio affingit: alioquin simul constituitur immensum & infinitū inane, corpus quoq̃ constitui immensum & infinitum oportet. Si enim ea natura uacui est, ut possit corpus recipere, simul infinitū ponitur uacuum, necessārio corpus item infinitū recipi poterit: quod si poterit recipi, statim recipietur. Quanquā enim in rebus corruptilibus siquid potest recipere, potest & nō recipere (quia in ijs necesse non est, ut potestati ē uestigio consequatur actus, quum uel plerunq̃ respereat, anteq̃ suscipiat ea quæ potest) in ijs tamen quorum substantia tempore circumscripta non est, sed perpetuo sine temporali definitione constet,

C necessariū

Ratio prima

Secunda.

Tertia.

Quarta.

Quinta.

32

Numerus,
corporum sectio,
cœli, &c. quomodo infinita

*Posse fieri in
naturalib. &
in æternis qd.*

necessarium est ut id fiat statim quod potest, & quod nondum factum est, nec fieri quidem amplius possit. Quamvis obrem in rebus sempiternis & indefectis accidentiâ contingentiâ uic inuenias, quippe quæ in certum semper ac præfinitum euentum propendant: non ut caduca subsistat uaq; parem habeant in alterutrū libram, aut momentū, sed necessario faciant ea quæ faciunt, imo uero potius fecerint. Neq; refert in illis posse dicas an esse. Non enim fieri potest ut sempiternas alias alia conspiciantur. Quare si infinitum fuerit inane, corpus quoq; infinitū aliquid dabitur. Nimirum eodem modo infinitos esse fatebuntur mundos in uacuo. Nam si hic, cur non & alibi esse concedatur?

*33
Infinitum qui
tollunt, tollūt
& disciplinas*

Plane spissum & difficile captu est infinitum. Ac parte quidem alia eos qui id non asfiscant, pleraq; subabsurda suscipere est necesse. Primū mathematicæ disciplinæ tolluntur, deinde tollitur auctio numerorū & temporis: quorum utrunq; qui non agnoscunt, uidentur neq; uelutibulū quidem ipsum philosophiæ naturalis ingressi, casuro proculdubio (si ita fuerit) mundo. Nam permanente quidem & consistente cœlo, non potest iniici repagulū temporis, quin crescat duretq; in infinitum. Quū igitur qui hæc adimunt, de rerum natura, difficiliora quædā uideantur afferre, ut processu quæstionis clarius ostendatur, summa ratio hoc ipsum quærere perscrutariq; uelle, sit ne uspiam infinitū, & quo nam modo, si sit, & an ut substantia, an ut hærens alteri, accidensq; naturæ. Potissimū uero ad institutū physici pertinet, rimari, sit ne infinita magnitudo, sed sensilis.

*34
Infinitū quot
modis accipi-
atur.*

Initium autem accommodatissimum rei explicandæ sumetur, si quot modis, id quo de agitur, ueteribus dictū sit, indicabitur prius cōmonstrabiturq;. Dicitur itaque Infinitum, primo id, quòd quum sit de genere quantitatis percurri transiriq; natura ipsa non potest. Quemadmodū & uocem solemus inuisilem uocare, quòd minime uideri oculis queat inepta ad id officij, & repugnante natura. ad id exempli & punctus, & qualitas infinita dicunt, quòd in quantitatis genere constituta non sunt. Dicitur alio modo infinitum, id quod caret extremo, quod assequi & quòd peruenire quis possit. Atq; in hunc maxime significatum consuecul

consueuimus accipere nomen infiniti. Est & id tertio infinitum, quod ægre & cum labore peragitur, ut quum inter longiusculum dicimus esse infinitum. Quarto & illud recte uocaueris infinitum, quod tametsi natura sua confici percurrere potest, quodque magnitudinis finem & terminum aliquem obinet, nobis tamen & inaccessum & inuium est, ut Labyrinthus, aut pelagi altitudo. Quinto dicitur infinitum tum id quod perpetuam adiectionem capit, ut numerus, tum id quod infinitam abractionem defectionemque patitur, ut continuum & magnitudo: quæ & utranque rationem infinitudinis recipit. Nam secta diductaque re in partes duas, alteri parti semper potest adijci, ab altera semper potest abradi. His ita expositis, perspicimus utrum esse possit infinitum per se à sensibilibus rebus abiunctum, quale Pythagorici constituerunt. Et sane necesse est eos, qui ita sentiunt, insectile illud indiuiduumque concedere. Si enim diuidere uoluerint, aut in magnitudinem aut in multitudinem diuident. Ita infinitum erit quantitas, aut numerus, non separatim ulla substantia: ita fit ut si tueri suam substantiam uoluit maxime necessum sit impartile illud & indiuisile statuam. Quod si dederint, statim designat infinitum esse extra quam nisi ut punctus & uox, quorum alter quia ex natura non habet, ut sit ullius magnitudinis capax, potest hoc responso infinitus dici: altera, quod sub sensum oculorum uenire idonea non est, per abractionem inuisibilis & decolor dicitur. De hoc autem genere infiniti, neque illi sunt locuti, neque nos in præsentia quaerimus. Sed de illo quod neque percurrere potest, neque terminum habet quod possit perueniri. Quod si alteri naturæ innecti adherere uide

35

*Infinitum sit ne
uspiam, & quomodo
nam modo, si sit*

36

C ij raturum

37 *Infini-
tum nō
esse simplici
aliquam na-
turā, aut prin-
cipiū, aut sub-
stantiā, &c.* raturam, putares Verum & illud quoque nullo modo dici po-
test, infinitum esse per se actum, aut substantiam, aut prin-
cipium quoddam, simplicemque naturam omni carentē subs-
iecto, qualem esse animam dicimus, aut intellectum men-
temue, ita ut ratione idem sit infinitum & esse infinite. Est
enim ea natura rerū apprimē simplicium, ut neque ratione
quidē distrahi aut secari possint in plura. Non est ita in cōs-
positis & concretis. Non enim est idem albū, & esse albo:
sed albū est corpus affectū albedine: albo uero esse, est co-
lorem esse, qui obtutū distrahet. Si itaque quod paulo ante
dicebam, infinitum esset simplex quædam natura citra
omnem compositionem mixtionemque, sed ipsummet ses-
orsum per se, absoluteque infinitū, singulæ quoque illius par-
tes infinitæ necessario haberentur. Queratur enim, partes
infinitæ substantiæ, aut eandem suscipiunt definitionē, aut
diuersam. Si eandē, ergo partibus etiā competet, id quod
competit uniuerso. infinitas igitur & immensas esse cōue-
nit: si diuersam, ex dissimilibus igitur partibus finitū cons-
tabit, ita neque simplex erit neque principium. Cæterum si

38 *Non quod nu-
merus aliquis
infinitus, ideo
circo & par-
tes illius infi-
nitæ.*

quis numerū statuerit aliquem infinitum, aut magnitudi-
nem aliquā infinitam, non propterea partes quoque effe-
rit infinitas, quippe qui subijceret naturā alteram, in qua
reciperetur infinitas. Neque uetaret ratio ulla, quin numeri
pars esset numerus, & tamen non esset numerus infinitus,
quia non eandem infinitatis definitiones haberentur & nu-
meri. Est enim numerus collecta ex unitatibus multitudo.
Infinitum uero est impercurilis & imperaetilis quantitas.
Qui uero infinitum eo modo substantiam putat, perinde
ac in definitione eius per se cōprehensam & positam, qui
fieri potest, ut non uideat singulas quoque partes eius opor-
tere esse infinitas: Nam quemadmodū aquæ pars, omnis
est aqua, quia totū & partes eandem definitionē habent:
ita & partes infiniti erunt necessario infinitæ, quia (ut dis-
ctum est) eandē esse totius substantiæ & partiū definitio-
nem oportet. Constat igitur infinitum ex pluribus infi-
nitis, si plures esse in eo particulæ concedant. Quod si nos-
tris rationibus uicti, infinitum, sed indiuisile fecerint, eos
dem (ut aiunt) in luto nihilo secius reuoluentur. Ita enim
cogentur

cogentur fateri, id nihil aliud esse quàm punctū. Prorsus nituntur Pythagorici substantiā quandam esse demonstrare infinitum, sed intutanda ea sententia sibi non constant. Manus dani statim, & moventur loco, fatenturq; accedere oportere infinitum, alteri hæere naturæ. Numerum si quidem parem asserunt infinitū esse, atq; ita numero infinitatem attribuunt, & in partes secant: quo fit ut infinitum substantia non sit, sed multitudo. Verum quærere, an tale sit uspiam infinitum, nihil aliud est quàm quærere, an possit tanta moles animo cōcipi. Id enim quod sine subiecto consistit, solius animi actioni subijcitur. In totum, indago hæc infinitū, siue ut id à mathematicis agnitum est, siue ut inter ideas est positum, certe institutionis nostræ qualitatem excedit. An sit autem corpus sensibile magnitudine infinita ullum, nostra est functio proderet. Id autem tum communibus, tum physicis argumentis inquiritur. Cōmunia sunt hæc: Omne corpus superficie clauditur (est enim hæc definitio corporis.) Infinitum nulla superficie clauditur. Corpus igitur infinitum est nullum, neq; intellectibile, quo genere apud mathematicos habetur: neq; sensibile, quo naturalia. Omnis numerus siue in ipsis unitatibus fuerit, siue in ipsis rebus, hominibus, equis, asinis constitutus, numerabilis est. Omne numerabile potest percurri, infinitū non potest: nullus igitur numerus infinitus. Sed quemadmodum polliciti sumus, deinceps & physicas rationes asferamus: Necesse est si fuerit infinitum, aut concretū, aut simplex id esse: sed enim neq; concretū esse, neq; simplex potest: non est igitur infinitum. Ac concretum quidē non potest esse, ideo quòd elementa definita & comprehensa sunt numero. Nam aut ex omnibus constabit, aut ex quibusdam, aut quod reliquū est, ex uno quod sit infinitum. At ex uno nequit. Quamobrem inquires? Quia omne corpus naturale ingenitū atq; instam quandam uim habet in se, aut enim caliditatem, aut frigiditatē, aut humiditatem, aut siccitatem. Rerum autē finitarum finitæ sunt uires: Infinitarum uero contrā infinitæ. Omnis uero infinita uis fortior & ualentior est quàm finita. Quinetiam sicut omne quod robustum est, absorbet & destruit debiliora &

39

Infinitū quod
modo mathema-
ticus &
physicus in-
quirat.

40

Mathemat.
Nullū corpus
infinitum esse

41

42

Physicus.

imbecilliora quæ sunt, ita infinita uis uim finitā extinguit. Quare si intra res compositas elementum aliquod infinitum inesset, abolerentur cætera corrumperenturq̃. Quibus consumptis atq̃ sublati ingenitum infiniti non esset concretum aut compositum amplius, sed syncerū, interperatum, ac simplex. Atq̃ hoc quoq̃ quàm sit impossibile, posterius demonstrabitur. Nunc id quod obijci posset huic, ratione uidetur esse antea amoliendum. Quamuis enim (dicet quispiam) corpus infinitū mole immensa sit, erit tamen minore potentia quàm finitum. Nam & si magnitudo aëris superare magnitudinē ignis dicatur, uis tamen corporis minoris pollentior atq̃ amplior sit q̃ maioris. Sed soluitur. Hæc em̃ tunc recte dicuntur, ueraq̃ sunt, quum utrunq̃ corpus finem habet & terminū aliquem, id est, quum utrunq̃ finitū est. Quum uero caret alterum fine, alterum non caret, mentita ratio est. Qua de causa? Quoniam licet aër ille qui maior est igni, imbecillior sit igni, si tamen per adiectionem magnitudinis quam lubet auctus amplificatusq̃ fuerit, erit aliquando potestate & libra parī cum igne, oq̃ poterit maiorem etiānum assequi, si augeatur identidem: sed & infinito maiorem, si infinita materia adsit, de qua fieri possit adiectio. Quid igitur iuuat, sextantē (uerbi gratia) ignis ualentiorē esse quàm aëris tantundem, si repensari potest infirmitas numeros? Sit enim quincuplo, sit decuplo ualentia ignis maior (necesse est em̃ finitis utiq̃ illis corporibus superantiæ numerus aliquis constituatur.) Sed si magnitudinem aëris censies aut millies auxero, nonne potestati ignis potestatem aëris parem effecero? Maiorem si decies millies auxero, & longē maiorem, si centies millies. Si ergo infinitus conceditur, nonne supra omnē mensuram proportionis esse conceditur? ita ut finitum ignē uis aëris infiniti, quemadmodum diximus, obruat. Oportet enim equatas esse contrariarum rerum potestates ac uires, si seruari composita

4) uolumus. Ex ijs patet ex infinito uno, finitis cæteris, non posse dici compositum infinitum. Ex pluribus quoq̃ coalitum aut compositū esse minus potest. Nam qui cæteris singula locum relinquunt, si omnē locum amplectuntur, & occus

& occupant singular. Atque ergo rationē paulo ante oblitus sum afferre, tunc quū de uno agebatur. Si enim infinitum unū in compositionē ullius accesserit, ubi nam elementa reliqua collocabis? Quā igitur nequeat corpus compositum ullū infinitum haberi, ex ijs (ut arbitror) plane ostensum est. Quā uero neque simplex quoque hunc in modum ediscas. Si simplex esset aliquod infinitū, illud aut elementum esse, ut ignis, aqua: aut natura altera, qualem Anaximander ambigentē igni & aquæ, atque ancipitē afferebat. At is quidē mehercule optima ratione uideat iudicauisse, nullū ex elementis infinitum esse debere, ne reliquis rebus præ magnitudine uirium suarū obliterationē & abolitionem nemini ferret. Sunt enim mutue in elementis dissidētiae: aer humectat naturam, humor gelida, ignis feruida. Si ergo unum ex illis infinitū posuisset, uidebat reliqua statim deslitum & absumptū iri. Est enim natura cōpertum, ut bec illiora paucioraque ab opulentioribus & ualentioribus obtineantur. Eo naturā alteram statuit infinitā, unde & elementa & reliqua deriuaret atque deduceret. Verum quū duplex sit in ea re quæstio, prior sitne uspiam talis natura aliqua præter elementa: altera si sit, an esse uideat infinita: utemur cōmuni ratione, qua neque elementum ullum, neque præter elementa quicquid esse demonstrabitur infinitum. Primum docebitur nullā posse esse naturam, præter ea quæ nūcupantur elementa. In id enim dissoluuntur res ex quo sunt factæ: nam orta de terra reuertuntur in terrā, genita de cœlo res deunt rursus in cœlū, quēadmodū in tragædia canit. Cur igitur nō uideamus res in tale aliquid ullas dissolui, quod neque ignis, neque aer, neque aqua, neque terra sit? Porro unū subijcere elementū aliquid ē quatuor illis, aut diuersum à quatuor, siue finitū id siue infinitū cōstituat, hominis est parum scire ne delirātis dicat: quemadmodū uisum Heraclito est, qui principiū unū atque elementū unum ignē asseruit, reliqua ab igni originē sumere. Inde nos ille perinde ac perterritus, incōminatus est deflagraturū quandoque orbē, ut huc scilicet omnia redeant, unde profecta deriuataque fuerint. Verum Heraclitus eadē ratione qua Anaximander, sundamēta generationis subtilisse deprehendit. Quū enim

44

Non corpus
simplex infinitum
ullū esse.

45

An alia natura
præter quatuor
elementa sit,
& si sit, an
infinita.

46

Heraclitus
principiū &
elementū unū
solū, ignē scilicet
asseruit.

47

inter

inter media illa Anaximãdri natura non sit particeps dissidentie alicuius cum quatuor elementis, profecto neque ipsa in ullum illorum, neque in ipsam illa conuerti mutarique poterunt. Ita de ea neque quatuor illa corpora, neque aliud quippiam proficiscetur, quod quidem huic illius placito res pugnatissimum est. Quando (si dijs placet) opus est inde rerum semina & elementa decedere, cur igitur introducta est, quum sit generandis rebus prorsus inutilis. Heraclitu uero ignis seu quodlibet elementum aliud actu corporeum, si rebus subiiciatur, habebit quidem proculdubio aliquam intra se dissidentiam, unde possit in contrariam quoque naturam abire. Sed nihilo leuius tamen quam Anaximander errauit. Nam aut dissidentiam illam in abitione & conuersione seruabit: hoc est, si ignem esse statueris, aut caliditatem secum in naturam contrariam ferret, in quam uerteres, quod fieri non potest: aut corrupta caliditate frigiditatem assumet, quo facto statim desinet ignis esse: at si fuisset principium elementumque, remansisset, nec fuisset corruptum. Præterea quæ nam ratio obstat, quum aerem quoque dicamus esse huiusmodi elementum? quum simili modo possit aer in ignem conuerti? Sed dixerit quispiam, nos qui materiam carere contrarijs affirmamus, easdem angustias incursumos, in quas uidetur Anaximander incidere. At nonne plurimum differunt illæ assertiones, quarum altera elementum ipsum atque principium conuerti & permutari concedit: altera non ipsam mutari materiam, sed in ea recipi mutationes rerum omnium defendit? Nam mutari aliquid quod contrario uacet natura non sinit. Contrariarum rerum mutationes in materia contrarias recipi quid prohibet? Nos itaque qui sentimus rebus genitis unam subesse materiam, principium incorruptum & immortale seruamus. Ii uero qui unum subiiciunt elementum, nulla ratione possunt illud ab interitu & corruptione defendere. Atque hæc uelut extra materiam dicta sunt hæcenus. Redeundum nunc est ad id, unde obambulauit oratio. Intentio erat nullum corpus esse posse infinitum. Id ita necessarijs rebus addicitur omnibus rebus præcauendum est loco. Institutum enim à natura est, ut omne corpus sensile, quod sit tum ortus tum interitus

48
Redit ad infinitum, nullum
scilicet corpus infinitum
esse.

interitus particeps (de motu enim in præsentia queritur) aliquo in loco sit: proinde suus est singulis additus locus à natura, idemq̃ tum toti, tum partibus iunctus assignatusq̃ est. Exempli gratia: Toti terræ idem & glebæ. Toti igni idem & scintillæ. Non quòd eadē exæquataq̃ moles sit utrūq̃ complectens, sed quòd quemadmodū ipsi toti supernus aut infernus peculiaris est locus, sit item peculiaris & partibus. Hæc quū ita sint, si corpus ullum infinitum habetur, aut ex partibus consimilibus constabit, & generis societate cōiunctis: aut ex disparibus, hoc est, membris genere & natura distātibus: hæc enim sunt, quæ tum Homogeniū, tum Heterogeniū uocant. Si Homogenium & locus quoq̃ censebitur eodem iure totius & partium, & quod maxime sequens est æquē infinitus totius & partiū. At pars erit ne immobilis an cōtra? Nō mobilis: cur enim sursum potius, quàm deorsum feratur? Si tamen cōcedendum est illis, summū & imum aliquid statui posse in infinito. Est enim locus omnis infinito peculiaris & debitus, sed nullus peculiarissimus. Monebitur ne itaq̃ pars ad loca simul omnia, & simul occupauerit omnia, an undiq̃ per uim agitata & cōuulsa uagabitur? Sed & quo pacto sistetur, quiescetūe semel impulsas? Nec enim tum demū uidetur posse quiescere, quū proprium locum attigerit. Nam & is quem reliquit, fuerat proprius. Moueri itaque partes infiniti non possunt. Nam infinitū esse quicquam & moueri, uel Melissus ipse desperauit posse: quamuis nō recte illud, quòd omnis motus infinito eripiebat, quū tamen alterari id potuisse uideretur. Dices moueri infinitū uniuersum eo modo, quo globus, qui eodem in loco manens, per partes obit, quod orbe uniuerso nō potest. Sed si hoc esset uerum, sequeretur id primū, ut quia totum homogeniū sit, partes quoq̃ singulæ circulo non mouerentur. At hoc non certitur, cum contrā potius, tum aqua, tum terra è regione differi, atq̃ recta non circulo uideantur. Præterea si circūuoluatur, esse finitū oportebit, utpote quod figuram nancisceretur & formā. Erit itaq̃ cum pars, tum totum immobile. Ego uero nō hoc dico, quia quiescere infinite

De motu partium infiniti.

Obiectio.

D tum

*Infini-
tum nō
minus impos-
sibile quiesce-
re, quam mo-
ueri.*

49
*Infini-
tum nō
esse iterum
vāp.*

tum nō minus impossibile arbitror, q̄ moueri. Quemad-
modum enim ad unum moueri locū nequit, quia singu-
li æquē proprij accommodatiq̄ sunt: ita neq̄ in uno po-
test loco consistere, quia nullus est maxime peculiaris &
proprius. Sed cōcedamus quiescere totum infinitum &
partes: erit igitur commentitia quēdam res motus, non
perspicua, nō omnibus nota: postremo quæ nullam ex-
positionem aut commentationem expostulet, nisi fortē
ad res immobiles cognoscendas definitione motus ali-
qua opus esse putauerint. Porro si infinitū quod est, He-
terogeniū sit, id est, ex partibus specie & natura dissimili
corporum: erit igitur tum compositum & concretum ex
pluribus, tum attactu cōgestuq̄ & cōmixtione partium
sola unum, quo euenit, ut nullus naturalis locus possit
infinito tribui, sed singulis generibus singuli tribuendi,
ex quibus illud constet, tanquam ex partibus totum: ita
motus non in toto poterit, sed in illis partibus conspici.
Sed attende obsecro, quæ sequantur. Partes illæ, quæ di-
uortio generis discrepant, aut finitę numero aliquo, aut
infinitæ statuuntur. Si finitę, aut immensam & infinitam
unam pluresuē dabis, aut finitas omnes, ut numero ita
& modo: quorū utrūq̄ absurdissimū est. hoc quia ex par-
tibus finitis infinita moles oriri non potest, illud quòd
pars ea quę immensa infinitaq̄ ponitur, depopulabitur
& obruet cæteras. Ita fiet, ut easdē rationes, quas suprà
attulimus, repetere iterū & afferre possimus. Propterea
elementū nullum, ut ignis, ut terra potest esse immistio-
ne aliqua infinitū. Est enim definitus ijs locus, neq̄ sunt
omnes idonei accommodatiuē, sed supernus igni, infer-
nus terrę tribui. Quia ppter nullus eorū qui physicē sunt
locuti, ignem aut terrā arbitratus est esse infinita, sed aut
aquā aut aërem potius, quoniā loci ignis & terræ mani-
festissime noscebātur, horū erāt latetiores, & qui utriq̄
naturæ tanq̄ ambigerēt. Dices partes infiniti eius, quod
Heterogeniū sit esse numero infinitas. Loci ergo illarū
erunt, habebūtq̄ infiniti. Quod sine ulla controuersia
prbtinus respuendū est. Sunt enim & loci & locorū diffe-
rentiæ finitę. Nam supernū, infernū, dextrum, sinistrum,
anterius,

anteriorius, posterius, quæ discrimina loci sunt, serio continentur. Finita igitur numero erunt & elementa, quū nullus locus possit pluribus elementis cōpetere. Non enim differunt specie ea, quibus unus idemq; locus naturalis ac p̄prius sit: aut cū Democrito sentiendū affirmandūq; est, fieri posse, ut motus omnis sit specie similis, ut similia sint elementa, ut insectilibus indiuiduisq; corporibus idem sit, qui & uniuerso locus. Atq; hæc attomis ipsa sustinet: quæ si per formā finita sunt & magnitudine numero, quo pacto id quod ex ijs constabit, poterit esse infinitum? Quā uero ex eo qđ finita sunt loca, corpora quoq; finita esse oporteat, quis est qui nō animaduertat? Nam corpora coequātur, & cōsentanea locis sunt. Nō enim locus ullus est maior corpore, quod cōtinetur in loco. Et si maior est locus: nō erit igitur corpus, quod recipitur infinitum. Neq; corpus cōtrā maius est, q̄ quātus est locus. Si enim excederet locū, aut reciperetur in uacuo, aut nullam esset: quorū alterum paulò post demonstrabimus falsum esse, alterum in ipso statim lumine apparet, quā sit ridiculū. Nihil enim absq; loco aut moueri potest, aut quiescere. At uero Anaxagoras subabsurdū commētus est causam, cur immensum illud & miscellaneum chaos immobile esse uoluerit. Dicebat enim quia contineri à nullo posset, quod infinitum esset, sed fulciri atq; immitti seipso, & tanquā sua ui liberare se atq; suspēdere oporteret, quietem illi atq; immobilitatē accidere, ita uolente & tribuente natura. Cæterum hoc non recte dictū est. Non enim eo loci, in quo quæq; res est, semper naturalis est quies, potest inuita, potest ui detineri eo loco, in quo naturaliter nō quiescat, ut lapis è palo tectouē pendens. Fultio autē illa innixus argumentū est uiolentæ quietis potius quā naturalis, utpote quæ carētiā atq; egenātiā loci significant, in quo motus constitui exerceriq; possit. Plane nunquam docuit Anaxagoras, utrum si locus esset, quiescere infinitū nihilominus oporteret eo modo, quo ea quæ in naturali loco quiescunt, Idcirco enim terram naturā suā immotam dicimus, atque pigram, quia si adesset etiam euolandi euagandiq; locus, nihilo

D ij tamen

so

Anaxagoras
de immobili
tate infiniti.

re

Terra cur
immota.

*Infinītū cur
immobile.*

tamē magis illa moueretur. Ea ratione tellus natura habet, ut in imo sedeat semper, quiescatq̃. Quamobrem si cui infinita dicatur eo modo, quo nunc medio spaciij posita, nō ideo quiescat necesse est (quia infinita cum sit, seismetipsa fulciat, aut quia sibi ipsa nitatur, aut in se ipsam consistat) sed quia habeat à natura, ut gravitate sua mediam regionē obtineat. Reddēda igit̃ asciscendaq̃ est ratio aliqua naturalis, cur infinitū illud quiete tam inexorabili sempiternaq̃ torpeat. Nam ea, quā reddit Anaxagoras, ab ipsa mole, nō ab ipsa re sumpta est. Nam quis dem mehercule responderit de partibus infiniti, utrum illæ quoq̃ ipsæ se fulciāt? & quod sequens est, agant immobiles? Hoc neq̃ ipse quidē Anaxagoras diceret. An uero quia finita sit partium magnitudo moueri poterūt partes, totū moueri non poterit? At si hoc fuerit corpus infinitum, immobilitatem illam naturaliter nō habeat. Si enim Homogeniū est, partes quoq̃ eodē modo, quo totum, esse immobiles oportebit. Quapropter ut totum in toto est, ita partes in partibus esse necesse erit. Et si hoc accidit toti à mole ipsa non à natura, idem partibus singulis suis cuiq̃ molibus accidet nō ipsa natura. Quod si nō ui ulla necessitate uē, sed ex natura habet, ut in seipso sit totum, utq̃ sibi ipsi sit locus, cur non idem conueniat partibus? Sunt enim loca specie eadem totius & partiū, totius ignis & scintillæ idē, totius aquæ & cyathi idem. Si igitur infiniti locus est recipi intra seipsum & consistere, neq̃ mouetur totū, neq̃ partes igitur mouebūtur. Is itaq̃ qui hunc in modū sentit, motū æquē tollit atq̃ illi faciunt, quos initio retulimus uniuersum immobile posuisse. Sed & nullo pacto fieri potest, ut corpus sit ullum infinitū. Si enim omne corpus sensibile aut graue est aut leue, & ex suarum quæq̃ qualitātū nifu in propria deseruntur loca, corpus infinitum, neq̃ graue potest esse, nec leue: nullum utiq̃ locum assignare infinito poterimus. Nempe aut totū erit graue, atq̃ ita in loco inferno cōstistuetur, supernus erit superuacuuus: aut totū erit leue, atq̃ ita supernum locum occupabit, infernus superfluet: aut dimidium erit graue, & dimidium leue. Sed qua ratione

*Non corpus
esse ullum in-
finitum, neq̃
infinito locū
assignari pos-
se.*

forticio:

forticione uē infinitū dimidiaueris. Deinde si pars sumus
 mo, pars imo loco ponatur, nonne statim terminabitur
 concludeturq; circūscriptione illa locorum? Nam sumus
 mum & imum sunt nomina terminorum. Iam si in loco
 sit infinitum, quum loci differentiae sint supernum infer
 num, antequam posterius, dextrū sinistrū, necessariū esset
 eadē monstrare in infinito discrimina: at discrimina illa
 ad res finitas pertinent. Neq; putandum est differentias
 sex locorum, quas modo diximus, ex habitu & relatione
 tantū nostra constitui. Nam, ut infra docebitur, duplex
 habetur genus illarum, alteræ creantur & pendent à no
 bis, alteræ instituuntur ab ipsa natura. Si autem in loco
 esset aliquo infinitū, oporteret differentias illas spectare
 in infinito, quæ ab ipsa natura, non quæ à nostra institus
 tione aut respōsione penderēt. His illud adiicitur: Si infi
 nitus esse locus nō potest, omne autē corpus in loco est,
 non posse corpus esse ullū infinitū. Enimvero primū est,
 est ergo & consequens. Cæterum esse in loco idem est, ac
 si esse in aliquo loco dicamus. Nam si in nullo loco res
 esset, neq; in loco omnino esse posse uideretur: quemad
 modum neq; esse quantitas posset, si neq; pedalis, neque
 bipedalis, neq; alterius ullius formę reperiretur. Si ergo
 in aliquo loco concesseris infinitum esse, erit nimirū aut
 in superno, aut in inferno, aut utcumq; alibi collocatum.
 Quod nos superius nullo modo esse posse, probauimus.
 Ex his liquet nō posse haberi corpus ullum actu infinitū.
 Planè etiam absurda sunt illa, quæ suscipienda sunt hīs,
 qui per omnia tollunt infinitum de rebus: quamuisq; su
 prà de hoc nō nihil sit dictum, denuo tamen illa eadem,
 sed fusius repetētur. Nam & initium temporis & finem
 atq; interitū mundi cōstituunt. Quod qui dicit, nil aliud
 dicit, quàm tunc fuisse tempus, quum non erat tempus.
 Quicquid enim fit in tēpore, & hæc uerba semel, aliquan
 do, tunc, & reliqua id genus, tēporis admonent, tempus
 appellant, de tempore prædicantur. Cōfessum est etiam
 apud philosophos motum esse perpetuū perennemq;
 neq; sine ullo aut exordio, sed prorsus ante retroq; æuis
 ternum; motum autem comitatu temporis fluere. Atq;

D iij hoc

ra

Summum.

Imum.

Locorum dis

crimina.

rt

In loco esse.

re

Refellit eos,
 qui infinitum
 de rebus om
 nino sustule
 runt.

hoc primum ex opinione illa cōsequitur, quæ infinitum excludit. Alterū est illud incōmodum, quod de continui diuisione, quā tollūt, & numeri multiplicatione infinita
 17 superius induximus. Quod si æquior est illa sententia, quæ neq̃ esse, neq̃ non esse infinitū affirmat, opus est uolentibus discere ad explicationem nostram, atq̃ interpretationem attendere. Palām est igitur id quod dicitur infinitū modo quodam haberi, alio non haberi: actu nō esse, esse potentia. Quam distinctionē quia nobis sepissimē inductam meminimus, non est cur explanandū hoc loco putemus. Quamobrem si ex auctione numerorum & temporis, ex diuisione magnitudinis necessario infinitum esse colligitur, quum priores rationes actu esse illud non sinant, reliquum est, ut potestate esse dicamus. Ac cōtinui quidem corporis sectio, si in infinitum extrahitur (nam insectiles lineæ facile confutantur) erit hoc quidem modo potestate aliquid nō actu infinitū. Qui enim infinitam actu sectionem inducit, compositionem ex infinitis actu constituit. Nam in quot diuidi secariq̃ continuum potest, ex totidem uidetur esse compositum. Id uero quod ex infinitis constat, sit mole & magnitudine infinita, quod nos paulō ante destruximus. Quum uero dicimus esse aliquid potentia infinitum, nō ita loquimur, ut solemus de ære: quod potētia statuam dicimus, quia futurū sit aliquando statua. In ære enim & statua, quum primū aduenit actus potestas extinguitur, quia id quod est permutatū in statuam, nullam amplius facultatem gerit, ut fiat denuo statua. Habet enim responsum in ipsa relationemq̃ potestas ad actum. unde efficitur, ut potestas illa peruenire ad eum actum possit, quo responsum habebat, referebaturq̃. Nō sic in infinito, sed idē est potestas actusq̃ infinito, qua infinitū est, quia actus & perfectio infiniti, qua finitū est, in eo habetur, quod est plus cōtinue posse. Si enim alium actum potestas illa infiniti desyderaret, perinde ac statum formam & speciem, nihil aliud uideretur, quā finem desyderare. Id autē est corruptionem suam & interitum petere, quod fieri non potest. Omnis siquidem actus cōseruare subiectum suum debet,

*Infinitum nō
esse actu, sed
potentia esse.*

*Infinitū esse
potētia quid
sit.*

debet. & quēadmodū perfectio rei mobilis, in eo quod mobilis, seruat potestatem, secundum quam res adhuc possit moueri: ita actus & perfectio infiniti in eo est, ut alterius semper possit. Quod si ea potestas tolleretur, tolleretur etiam essentia infinito. Sicut enim ea quæ tunc solum sunt, quū sunt gerūturq̃, si desinant geri, esse etiam desinunt, ut ludi, ut dies, ut tempus, ut flamma: ita ea quæ tunc solum sunt, quum in potestate sunt, si potestas tem amittant, amittunt essentiam. Siquis uero eiusmodi aliquam potestatem in sectione magnitudinum infinita quærat, quæ referatur, & instituatur ad actum, reperiatur illā antequā accepta sit sectio. Tunc enim quemadmodum æs potestate statua est, antequam fingatur, fundaturū: ita quæuis magnitudo antequā diuidatur uenire ad actum diuisionis eius potest, quæ in infinitum est abitura. Cæterū differentia ea, quod quanquā diuidi in infinitū magnitudines possunt, nō tamē possunt esse actu in infinitū diuisæ, nam alterum impossibile, & à se ipso euertitur. Nam si diuisæ nō sunt, neq̃ igitur in infinitum. Qui enim cōfici diuisio potuit. Alterū est possibile in infinitū magnitudines diuidi, quū id qđ restat secari semper, & diuidi in infinitū possit. Vniuersam itaq̃ coactāq̃ perfectionē, absolutionēq̃ infiniti nemo regrat. Eo modo quo domus lecti bidētis. Sed quēadmodū dici solet ludos, quū ædūtur actu adesse, & diem, & tempus, ita de infinito dicendū, sentiendūq̃ est. Nam neq̃ olympica certamina momento persoluuntur, neq̃ dies simul totus præterit, sed utrunq̃ successionē partiū labitur, ita & infinitam diuisionē probandū, neq̃ simul extare totam, neque absolui, sumptuariq̃ uniuersam posse, sed partis bus, quia semper aliquid obiter restat magnitudinis diuidundæ. Planē tempus & diuisio infinita uidentur esse quāsimillima, tum in eo quod utrunq̃ tunc solū est, quū fit, tum in eo quod nō simul totū, sed successionē partiū existit. Sed & similis quoq̃ hactenus in utroq̃ infinitas est, quod aliud atq̃ aliud continue capis, atq̃ illud finitū terminatumq̃ est. Differūt in eo, quod pars tēporis continuo, ut orta est, perit, quia omne præteritum simul atq̃ præteritum

Tempus cōi
nuum.

- præteritum est abolefcit euanetq̃. Ea uero pars quæ est
 19 defeâta diuidendo, permanet & superstes est. Ceterū ne-
 que tempus generādis rebus, neq̃ magnitudo diuidun-
 dis potest deficere. Non est autem ignorandum non so-
 lum in diuisione, sed etiam in adiectione infinitudinem
 conspici. Nam si quantum definita magnitudine demer-
 ris, tantūdem adieceris alteri, quemadmodum exibat in
 infinitū ademptio, ita exibat in infinitū adiectio: ita ut se-
 ctioni adiectio, quasi ex altera parte respondeat, ut quic-
 quid hinc est derasum, illinc collatum atq̃ appositum ui-
 deatur. Nec tamē omnis sectio adiectioq̃ potest esse infi-
 nita. Nam si semper æquales portiones magnitudinis
 deseces, aliquādo uniuersam exhauries. Quapropter se-
 candæ sunt res, ut in infinitum abeant, eadem propor-
 tione nō eadem magnitudine partiū explorata. Si enim
 acceptam quantitatem primū dimidiaueris, atq̃ subins-
 de in dimidia alia disseueris, id quod reliquū fuerit, ean-
 dem proportionem non magnitudinem seruare uidebe-
 ris: quō fit, ut nunquā defutura sit materia sectioni, pro-
 indeq̃ neq̃ adiectioni. Infinitudo igitur inest in utrisque
 60 potentia, sed differunt. Nam qui secat, potest quantalus
 bet magnitudine minorem magnitudinem facere. Qui
 uero adiicit, non potest quantalubet magnitudine ma-
 iorem ostendere (nihil enim est maius cœlo) sed tantam
 potest cōficere, quanta potest ex diuisione obuersaria re-
 spondenteq̃ colligi. Nam si qualubet magnitudine lice-
 ret maiorem accipere, foret corpus aliquod actu infinis-
 tum. quale sit Physici quidā arbitrati sunt esse. Quia quū
 corpus infinitū esse non possit, neq̃ poterit quoq̃ ullum
 ex adiectione infinitum cōstitui. Prorsus infinita potest
 esse adiectio, sicut & sectio infinita. Infinitū uero ex adies-
 ctione corpus esse non potest. Ea ratione Plato duo infis-
 61 nita inuexit, magnum & paruum, quorū alterum adies-
 ctioni, alterum sectioni assimilaui, atq̃ illis nominibus
 ceu per enigma duas illas res nobis significauit. Verun-
 tamen duo quum statuissent, neutro usus est in assigna-
 tione principiorū. Sunt enim numeri penes illum prin-
 cipia, in quibus neq̃ diuidentibus, neq̃ adijciētibus con-
 tingit

Plato quo pa-
 to magnum
 & parū con-
 stituerit infis-
 nitum.

tingit infinitas. Nō diuidentibus, quia ad unitatē soluti consistūt. Non adiicientibus, quum ille ad denariū usq; numeros augeri non ulterius putet, indeq; ceu in orbem alternādo reciprocāre iterariq; circulo.

QUod si recte dicimus, & infinitū ex iugi perenniꝫ corporum diuisione & exhaustionē perspicitur, li- quido apparet aliud esse infinitum, quā ut non: nulli opinātur, qui infinitum id putant extra quod capi nihil potest: nos contrā infinitum esse defendimus, ex- tra quod semper capi aliquid potest. Attestat nobis ea consuetudo, quæ solet eos anulos infinitos uocare, qui palam fundamē non habent, quasi in ijs semper capi aliquid extra queat: atq; in hoc uidetur esse simillimi infi- nito. Differunt uero, quia infinitum utrunq; exigit, & uti semper aliquid extra apprehendi possit, & uti nunquam idem repetatur recurraturū, id quod anuli & globi non habent. Eadem ratione neque numeros infinitos dice- mus, si, ut inquit Plato, à denario quasi resiliunt atq; reci- procāt. Si itaq; licet infinitum describere, infinitū id erit, cuius secūdam acceptam quantitatem aliquid semper extra licebit apprehendere. Quantitas autem alia modi est, alia numeri. In utriq; comperitur infinitas, quia sem- per & numerū maiorem, & diuisionem ulteriorem licet extrahere. Ideo uero in ea finitione adiecimus secūdam quātitatem acceptam, quia mehercle secūdam speciem continuū in diuisione infinitum nō est, sed finitū: quam- uisq; non eadē sit continue quantitas, est tamen semper eadē species diuisioni subiecta. Nam & id quod est dese- ctum, & id à quo desecetur, utrunq; semper est linea, aut superficies, aut corpus. Est itaque, ut diximus, infinitum hoc: id uero cuius nihil extra licet prendere, perfectū po- tius atq; totum, non infinitū est dicendū. Ita enim defini- mus totū, ut sit id à quo nihil abest eorū, quæ ad propriā perfectionē absolutamq; plenitudinē requiruntur, ut ar- cam, ut hominē: tunc enim demū ea dicimus tota, quū nihil deest, abestq; formæ. Porro id quod in singulari- bus uisitur totis, in eo quoq; perspicitur maxime quod proprie, & potissime, & simpliciter totū est. Id autē pro-

61
Infinitū esse
aliud, quā
nonnulli opin-
ati sunt.

62

Totū quid.

E prie

Perfectum.

64

*Parmenides
Melissus.*

6r

*Materia esse
infinitam.*

prie & simpliciter totum est, cui nihil penitus deest: huiusmodi & habetur illud, quod tum perfectū, tum abso-
lutum, consummatumq; nuncupamus. Et sanè videntur
duo hæc uocabula, totum & perfectū, aut eandē omnis
no, aut cognatissimam significationem habere. Nam to-
tum uocamus facta ad partes relatione, quarum nulla
desit absitue: Perfectū facta relatione ad finem & termi-
num. De eodem quoq; prædicantur perfectū & totum,
atq; alterū alterius cōsentaneum esse dignoscitur: ita si
quod perfectū est, exitū habet & finem, totū quoq; finem
habebit & exitū. Rectius ita Parmenidi, quam Melisso
uisum. Ille finitū esse totū putauit, idq; medio spatij libra-
tum atq; suspensum: Melissus unū & infinitū res duas ma-
xime repugnātes, cōmisit, nō linū lino, ut in adagio est.
Si enim illud totū est, cuius nihil extra est: infinitū contrā
cuius aliquid semper est extra, fieri qui potest ut omnia
unum simul & infinitū? Ita eo errore, quod similia & eas-
dem esse totum, uniuersum & infinitū rebantur, eadem
insignia infinito dederūt, quæ toti & uniuerso conuenie-
bant, translatis illuc prærogatiuis nominū, ut regere, ut
cuncta cōplecti, ut cōtinere in se omnia diceretur, quæ de
tota proprie afferri & prædicari debuerāt. Nam infinito
una tantū ratione cōueniunt, quatenus infinitū ceu ma-
teria rebus est, quæ totæ & perfectæ dicūtur. Quæ enim
tota perfectæq; sunt? Cōposita ipsa sunt, in qbus est fors
ma. Sanè materia seorsum infinibilis interminataq; est.
Eadem potest & totum & perfectum quadantenus dici,
quā capax sit & conceptaculum formæ. De materia ue-
ro atq; forma concretum & cōpositum nascitur. Id itaq;
quod materiæ sola potestate tribuitur, id est, ut potentia
totum perfectumq; sit, illi non cum adiunctione atq; ex-
ceptione potentiæ, sed simpliciter absoluteq; de mates-
ria prædicant. Atq; ita illa quæ debētur toti, asciscere in-
finito & uendicare conātur: quod uero materiæ, insit, in-
finito aperte liquet. Nam & magnitudinē sectio & ad-
iectio, cōtraria sectioni quantitatem subiectam, non for-
mam aut speciem mutant, quod & suprā diximus. Iam
materia non per se, sed à forma habet, ut tota, finita, per-
fectaq;

fectaꝑ sit. Semper uero ab aliqua quauis forma contis-
 neri uidetur, potestꝑ eius aliquid semper capi extra spes-
 cies, atque ob id merito infinita, inabsoluta, & ignota
 censetur. Quum infinitum omne necessario sit ignotū, 66
 sed quo producti sumus, dixerit quispiam: nonne quod
 maxime præter opinionem hominum sit, infinitum par-
 tem potius, quàm totum fecimus? Qui paulò ante dis-
 ceremus infinitum esse materiam, materia porro pars
 compositi, quemadmodum statux pars est æs. Sed cer-
 te nos, quàm illi uerius rectiusꝑ, qui magnum & pars-
 uum, quæ duo ad materiam pertinent, infinita consti-
 tuunt: demumꝑ fateri coguntur, intellectilia quoꝑ à ma-
 teria cõtineri, quia necesse sit omnia ab infinito esse com-
 prehensa: ita fieri, ut scitæ res atꝑ cognitæ ab ignoto &
 indefinito cõtineantur atꝑ definiantur. Ex ijs uero quæ 67
 nos opinamur, id est, ex hoc quod materiam esse infinis-
 tum dicimus, & (quod sequens est) infinitum à toto con-
 tineri, euenit, ut qualibet magnitudine minorem capere
 uideatur licere, maiorem nō licere. Materia nanꝑ ins-
 tra magnitudinē diuisam inclusa, si minorem uelis efflu-
 cere, quasi ministrat hastas, ac præstat, ut in infinitū ex-
 tractio prodeat: si maiore non præstat, ut prodeat (alio-
 quin mole aliqua externa opus esset) at extra magnitus-
 dinem nihil est illius magnitudinis reliquum. Et quum
 rem forma contineat finiatꝑ, necesse est exhaustionem
 crementumꝑ prouehi hætenus, nō ultra quàm quanta
 sit res. Eadē est in numeris ratio. Eorū potest minimus
 nō maximus promi. At in magnitudine contrarius mo-
 dus est. Nam secantibus diuidētibusꝑ nullum occurrit
 minimū, adiçantibus cōtrā aliquid occurrit maximū.
 Quidnam igitur causæ? Nempe ut ego sentio, quia nu- 68
 merus ex unitatibus constat. Nihil enim aliud est nume-
 rus, quàm unitates multæ. Nam & ternarius binariusꝑ
 multarum unitatum sunt nomina: Ex quot autem unas
 quæque res constat, in totidem diuidi secariꝑ potest.
 Quare & numerus in unitates secabitur, unitates uero
 ipsæ erunt infectiles. Quicquid enim est unū, in eo quod
 est unum, infectile est: & homo unus in eo quod homo

E ij indiuisilis

indivisibilis est, quia nequit in alios homines diuidi. Quod si potest in partes secari & diuidi, non potest in eo quod unus est. Vnitas planè usq; quaq; & penitus una est, non enim unitati tali subiecta materia est. Quare oportet in unitatem cadere ac deficere sectionem. At magnitudo nō ex unitatibus, sed ex magnitudinibus constat: ita fit, ut cum nulla diuisio ad indivisibilia usq; perueniat, minimum utiq; prendi nos possit. Per diuisionē uero magnitudinis numerus in infinitū exit, quia diuisio illa numerabilis est, & omnem multitudinē finitam excedere est aggerādo subinde, adijciēdoq;. Porro nō habet ex se infinitatē numerus, sed ex materia. Quare omnino omnis infinitas à materia pficiscitur, & materiæ fertur omnis acceptio. Cumq; materia potestate non actu sit, recte dicitur infinitatem quoq; potestate esse non actu. Recte & illud, tunc solum posse infinitum esse quum sit. Nam & materia difluit semper, nec permanet. Numerus itaq; à materia mutuatur infinitatē. Ex numero cōtra nō habēt magnitudines ut possint in infinitum exerefcere. Nam maiora quærenti extrema mundi facies occurrit eo modo, quo in numeris unitas. At mūdus diffundi augeriq; nequit, alioquin esset aliquid cœlo maius. Totum uero si totū esse tendit, necesse est esse terminatum. Sed si unicuiq; corpori semper liceret adijcere, nihil esse totum aut uniuersum possit, sed infinita quædam & sensilis magnitudo, qualem ueteres nonnulli scilicet somniabant.

Infinitū à materia proficisci, ab eaq; cōditiones suas accipere.

70 Infinitū quæ ratione in magnitudine, tempore, & motu constare dicatur.

Sed scire licet quum infinitum dicimus in magnitudine, tempore, motu constare, non ita loquimur, ut putemus infinitū esse genus quoddam, & communem adeò naturam illorum: sed ita, ut eo ordine, quæ res illæ gerūt inter se, eodemq; sint infinitudinem assecutæ. Tempus enim propter motus infinitatem infinitū est. Nam & à motu habet ut sit. Motus propter magnitudinem est infinitum, quia motus omnis citra magnitudinem uersatur, auctio, diminutio, alteratio, delatio. Magnitudo ex sua natura uidet infinitatē indepta, quia in magnitudines alias deinceps extrahitur. Cæterū credamus hæc in præsentia ita esse uti dicimus. Nam processu operis

operis demonstratione clarissima explicabunt hæc omnia.

Neq̃ tamen existimandum est rationem hanc, qua ostenditur nihil esse actū infinitum, & impercuribile incrementum uersus, eripere mathematicis facultatem tractandi de infinito. Non enim linea infinita opus est illis, quum finita & terminata semper utant: satis habent si quantam uolunt, obtineant. Sed ambigat aliquis, si finitus sit mundus, primum illud spectamen theorema uē in libro elementorū qui demonstrauerint. Nam detur ijs diametros mundi, supra quā constitui triangulus debeat, ubi nam duo latera trianguli collocabunt? Sed soluitur. Primum nō das qualem petunt (petunt autē quæ possint extrahi.) Deinde apud Geometram nihil interest, sit ne aliquid extra mundum, nec ne. Cogitatio sola est quæ datā lineam prouehit in immensum. Neq̃ propterea necesse est continuo esse actū, quod quis affingit aut concipit animo. Forte enim non fuerit in rebus linea, qualem illi afforment: neq̃ corpus item aliquod in tres dimēiones fustum sine dissidentia aut renitentia aliqua. Sed quemadmodū nihil uetat longitudine, latitudine, & puncto indimensibili separatim atq̃ seorsum uti: quamuisq̃ nullū illorum per se subsistat actu, quia tamen finguntur subsistere, in considerationem per se sine mendacio ueniunt: ita & sub diámetro illius commenticio & imaginario incremento uti contra metum culpæ aut falsi poterimus. Neq̃ absurdū id sequitur, quasi nullus sit extra cælum locus, quia liniamensura illa loci non indigent. Non enim omnis linea naturalis est, quæ & naturā requirat & locum. Nam mathematicæ quædam habentur, quarū ueluti locus est animus speculantis. Ideo enim mathematica dicuntur abstractu & abiunctu consistere: quoniam ab ijs quæ in naturalibus corporibus uisitantur loco, qualitate, tēpore, actione, motu, affectibus, & reliquis generibus eximuntur abiungunturq̃. Ipsi per se mensus atq̃ ipsa continua æstimantur atq̃ spectantur. Quod si describēdo triangulo necessaria esset mentio loci, is qui locum adimeret, ipsam quoq̃ demonstrationē euerteret. Proinde nemo ita dicit, quia linea in hoc loco, aut in illo sit, necesse est hoc aut illud sequi. Quemadmo-

E iij dum

71

Infinitū quum potestate solū sit, nihilominus à mathematico tractari posse. & linea infinita cū sit, quo pacto ea utatur mathematicus.

Democritus.

dum itaq; Democritus, quum probare niteretur colorum uarietate non natura constare corporibus, sed ex habitu nostro responsioneq; contingere, nihil statuit contrarium geometræ, quia coloribus disciplina illa non utitur: ita is qui locū esse infinitum negat, imo & is qui locum omnino esse inficiaretur, non est impedimēto ijs, qui de lineis commentantur ratiocinanturq;. Nam qui locū auferūt, id au-

Mathematicæ res non in loco constitutæ

ferunt, quo geometræ non egent. Quam uero mathematicæ res non sint in loco aliquo constitutæ, Aristoteles adeò declarat: Quāuis (inquit) in loco illæ non sint, esse tamen ex institutione & dispositione nostra uidentur. Hæc ille. Sed cedo quænam naturalis assertio geometriæ posse euertere? Illa mehercule opinor, quæ principia & elementa insensibilia & minima faceret. Ita diuisio infinita adimeretur, qua adempta corruerent plurima à mathematicis uerissimè & facillime demonstrata. Quòd si in maiori minoriq; linea explicari eadem possunt, quemadmodū & faciunt, & fatentur mathematici, quid nam per deum opus est maximæ? Est enim eadem secandi maximā & minimā ratio,

72

quæ potest & extrahi. Ita igitur de infinito agūt, non ut de impercurssili spatio, sed ut de linea ea quæ possit & extrahi. Est itaq; huiusmodi infinitum: & (ut diximus) ad causam materiale[m] refertur. Est em̃ materia ipsa infinitum, si per se sola spectetur, utpote quia in priuatione (infinitas autē ipsa priuatio est) Non tamen ideo quia infinitas in materia priuationeq; est. Materia ipsa per se potest esse diuisionis illius subiectum, sed corpus continuū sensibile. Nam diuidundæ res subsistunt actu. Sed quamobrem dictum nobis est diuisionis infinitatē ad materiā pertinere? Nempe quia compositū & id quod diuiditur corpus, nō amittit formam in diuisione, sed retinet. Ita quū non possit à forma pendere, à materia pendeat: ac uidentur quidem ueteres infinito usi perinde atq; materia. Sed dissentaneum erat, quū ita uterentur, existimare nihilominus coercere & continere id, cætera non contineri.

Materia quæ ratione infinitum.

73

Rationes quæ infinitū actu esse probant, soluentur.

R Eliquum est, ad eas aggredi rationes, quibus infinitum non potentia modo, sed actu esse defenditur. Ex illis aliæ minus necessariae sunt, aliæ ueras quæstiones

stiones uidentur asferre. Nam putare iccirco haberi actu infinitum aliquid oportere, ne rerum generatio exhaustis sumptibusq; principijs procumbat & concidat, lubrica & cassâ ratio est: quum fieri possit, ut materia rerum finita corruptionem unius generatio alterius uicaria subeat, & obitorum loco nascentium pullulet. Ea quoq; fors, ratio quæ dicit finitam rem ad aliquid finiri terminariq; oportere semper, tametsi uerisimilis uideat, facile tamen in hunc modum æstimantibus falsa deprehenditur. Equidē haud concesserim finitā rem terminari ad aliquid semper. nam ad aliquid terminari nihil aliud est, quā tangere contra quod tangat. Atqui aliud est tangere, aliud finē atq; extremum habere. Nam tangere ad alterum refertur externe: habere finem, ad seipsum interne. Tactus tangendo conficitur, finis & extremū habendo. Quamuisq; nonnullæ res possint & habere finem & tangere, non tamē idem est resbus tangere & finem habere. Accidit enim ut finita quæ sunt, etiā tangant, ut sunt omnia quæ non tota modo in se, sed partes etiā uniuersi sunt: atq; id quoq; non in eo quòd finita sunt, sed in eo quòd partes sunt mūdi. Quòd si quid est uere ac simpliciter totum, id est, quòd nullo modo aut respectu sit pars, sed absolute totum & semper, nimirum extra terminatū alio esse non poterit. Præterea quocunq; rem conseras habet extremū & terminum, non item quocunq; conseras tangit. nam linea pedalis quouis relata, terminos suos habebit, notas & puncta, non tamē quouis relata etiā tanget, quia linea omnis solam lineam tangit. Proinde quæq; res quocunque collata suos finestuetur & obtinet, nō item necesse est ut tangat omnia, ad quæ conferre libuerit. Quòd si linea non tangeret lineam, non propterea infinita interminataq; fuerit. Quamobrem nō idem est finiri rem, & ad aliud extra finiri. Sed neque nimmerus aliquis (puta denarius) tametsi finitus, aliquid obiter tangit. Nec quamuis per silentium sit finis impositus uoci, finita illa proinde uox tangere silentium poterit. Ii quoq; qui adstare inane quoddā extra cœlum autumant, quamuis finitum esse cœlum putent, non tamen tangi ab eo posse uacuū illud concedunt. nam sola se corpora mus

74

*Finiri rem, et
ad aliqd ter-
minari nō idē*

*Quæ finem et
habeāt, et tan-
gant, quæ nō.*

tuo con

ΕΤΕΡΩΝ.

tuo contingunt. Sed & indiuidua illa Epicuri corpusecula quæ per inane uagari & uolitare creduntur, quamuis finita uiderentur esse, non tamen terminari aliquo extra aut tangere dicebantur. Alioquin uir ille tantū tribuebat huic inuēto, ut ea quæ uetustate collapsa obsoletaq̃ essent, res cōcinnari instaurariq̃ diceret, subsidio minutularū quas rundam aggestionū, quibus recreata illa sibiq̃ restituta derepēte, alia quasi ad instar subditij partus & præstigias toriæ subiectionis extarent: sumpto credo de furibus comento, quibus ea solertia est cælādis, quæ interuenissent, ut aliam ista tum speciem, tum formā, & figurā inducant. Sed de hoc satis. Cæterū quum ea terminetur ad aliquid, quorū semper extra licet aliquid capere. Id autē cuius alis quid semper extra licet capere, infinitū esse concessum est. Nimirum si finitarum rerū ea natura sit, ut ad aliquid semper extrinsecus terminentur: sit etiam earū illa natura, ut infinitæ immensæq̃ habeantur. Quare aut efficite, ut nō sit idem rem ad aliquid terminari, & licere semper extra capere: aut ostendite infiniti naturam non fuisse nobis res &e descriptam: Aut postquā hæc præstare non potestis, ne prædicatē (obsecro) rem infinitā posse semper ad aliquid terminari: nisi mauultis de re finita infinitum dici asserniq̃ posse. Sed comparate & cōfertē (si lubet) ea quæ diximus, perspiciteq̃ an nobis par uis sumptorum sit. Infinitum nos uocamus id, cuius extra semper aliquid capitur. Totū & uniuersū id, cuius extra nihil licet accipere. Totum igitur, quod est, nequit esse infinitum. Atq̃ alterā quidē propositionē etiam ipsi concedunt, hoc est, extra totum nihil haberi, utpote quod tum nēcessariū sit, tum suapte natura clarissimum: alterā nos supra certissimis argumentis addiximus. Sed sufficere hæc ad reprehensionem, & confutationē rationis illius existimo. Discutiamus nūc id quod obijcitur alia ratione, licere scilicet quauis magnitudine accepta, maiorē imaginando fingendoq̃ capere, & adijcere semper quantū quis cogitatione animoq̃ conceperit: neq̃ posse quēquā etiam id uolentem conantēq̃ ita mentem & cogitationem abducere inhibereq̃, ut non ulterius prodeat coaceruando assidue accumulandoq̃

Infinitum.

Totum.

75

Cōtra eos qui infinitum fingunt ex adiectiōe siue imaginatione.

doq̃, usq̃ dum moles quædam immensa consurgat. Sed quamobrem obsecro necesse est magnitudinem constitui infinitam in rebus, quia uisione sola cogitationeq̃ potest infinita conuari? quasi uero de nobis pendeant omnia, atq̃ ita res sint, prout ipsi concepimus. Nam si te extra urbem esse concipio, si celsiorem monte, num propterea extra urbem sis? Num (ut Homero dictū est) uerticē montis excedas? Amplum profecto minus atq̃ præclarū fuisset nobis à dijs immortalibus iunctū, si omne id, cuius quencq̃ cupiditas incesceret, simul collibitū fuisset affingere id, res presentareq̃ omnino, confestim nobis extaret. Concipiat Hercules se præstantiorē deo, & ferat extēplo quod concipit, si quis ea libidine teneatur. Non sunt igit̃ omnia, qualia ipsi cōcipimus, sed qualia sunt pleraq̃ paucissima nouimus. Tempus autē atq̃ motus nulla ui cogi possunt, ut initiū aut finem agnoscat (subest enim utrinq̃ infinitudo) non tamē simul nec actū ne tota, quū fluxæ sint partes illorum caducæq̃. Eæ dum fiunt succeduntq̃, tum quasi tegitur & texti motus & tempus ad eundē modum. Contisnuorū diuisio infinita est. Quod si uisa illa imaginaria ues hementer quē urgent ac torquent, simus uel periculo liberales, audeamus fortiter, infinitatē demus. Quid nī? Sed imaginariā atq̃ fictā, quæ neq̃ actū neq̃ substantiam præferat. Nam acius quidē intuenti uidetur neq̃ imaginatio quoq̃ ipsa infinitudinē assequi posse, tum quod desponit aliquando, tum quod finitū semper aliquid adiicit, idq̃ eatenus dum mens labore cogitationis affecta lacet sitaq̃ destituat, manusq̃ fastidio det.

Non esse res
illico, quales
imaginamur

Infinitas ima
ginaria.

T H E M I S T I I P H Y S I C E S, L I B. I I I I.

H E R M O L A O B A R B A. I N T E R P R E T E.



O dem ferme ordine de loco agendū disputandumq̃ est. Primum an sit, deinde quem admodum sit, utrum seorsum ut substantiæ, atq̃ per se, an potius in alio constitutus, posistremo quid sit. Quā uero ad institutū nostrū pertineat ratio hæc, ostēdit uetus opinio, quæ alicubi

De loco dis
putationē fu
turā insinuat.

F omnia

*De loci natu-
ra disputare
ad physicum
spectat.*

*Quaestio de
loco difficilis*

Locum esse.

*Locus diuersus
sum à locato.*

*Loci uires &
differentia.*

omnia esse contendit, & quòd usquam non sit, ne esse quidem uideri, quod quidem non procedit. Nam quum uiderent ea quæ non sunt, ut Hircocerus, ut Sphinx, nullibi quoque esse cōmeare & reciprocare rationem putabant, ut ea quæ sunt, omnia essent item alicubi. Verum ut in totū illi oberrent, fortasse tamen quia uerissimum sit naturalia corpora, ignem, aërem, aquā, terram, quæque de ijs concreta sunt, in loco esse aliquo oportere: partiū physici erit de natura loci differere. Iam si philosophus naturalis de motu considerat, motus uero naturalium corporū communissimus atque primus est: is qui loco utitur profecto uel nomine hoc, de loco nobis cogitandum cōmentandumque est. Quamuis autem longe difficillima ea quaestio sit, quū ex ipsa per se loci natura, quam haud facile quis ex rebus utique adiacentibus loco definiat (quod paulo infra monstrabitur) tum uel maxime ea ratione, quòd primi uiam facinus cōmunimusque, nullo quidē initio uel omnino uestigio ueterum, cui possit insisteri, nemine ad hoc æui cōperso, qui nedum in ea re paulo plus uiderit, sed scite indubitate uerit quoque. Non tamen deprecandum aut subterfugendum nobis id oneris est, alioquin non pollicentibus, nisi quatenus uires nostræ sufficiant.

AC primum quidem esse in rerum natura locū, plurimis declaratur eueniis. Cedunt succeduntque mutuo corpora, & eo loci ubi aqua inerat, diffuente aqua identidem subindeque aër ingreditur, eodem mehercule modo, quo in uasculis & dolijs cernitur. Ita fit ut idē permanere locus, sed diuersa excipi corpora uideantur. Ex ijs quæ diximus, duo eueniunt: unū ut locū esse oporteat, alterum ut necesse sit ab ijs corporibus quæ locantur, diuersam rem locum haberi. Præterea quū corpus omne si non detineatur prepediaturque, in suum quodque locū impense commigret, ignis in sublime, terra in imum, palam fit non modo locum esse simpliciter absoluteque, sed & peculiarares ueluti uires quasdam eius haberi, easque loci uideri & esse distantias differentiasque, suprà, infrà, dextrorsum, leuorsumque, ante, retrò uersus, quo uidelicet corpora moueantur differanturque. Neque credat quispiam huiuscemodi locorum

locorum discrimina uarietatesq; ex nostra tantum institutione creari pendereq; adeo, sed (quemadmodū sumus & præfati) ab ipsa plane natura inuentas, collocatas, & affirmatas sciat. Quomodo autē hæc differant, non impendio obscurū internoscere. Nobis nanq; idem plerunq; est & infernus, & supernus locus. Nam scandulæ imbricamens taq; ædium, quæ modo nobis meditullio impluij agens tibus superna sunt, cōmodum ascendentibus testū, sient inferna: & columna, quæ nunc est à dextra, si me conuerte ro, puncto fiet à læua. At situs natura dispositos, præfixos & conditos ipsi corporū naturalium motus atq; impetus produnt & detegunt, ut supernus is sit, quo ignis & leuia conuolāt: infernus, quo glebulenta & graui prosternuntur & corruunt. Et hercule hos locos natura non solū maximo interuallo dispescuit, sed etiā uiribus & potestate sex iunxit: quod quidē inde datur intelligi, quia singuli suas & maxime differentes quoq; naturas tum recipiant tum conseruent. Sed & quā non sit locus idē qui de statu nostro institutioneq; nascitur cum eo, qui natura præscribit, mathematicæ res affatim ostendunt. Illæ neq; locum habent, neq; mouentur ullatenus, quia per se non subsistunt: de nostro tamen habitu responsūq; tum à dextra, tum à læua intelligi possunt & fingi: non quòd locū natura sint ullū adeptæ, dextrum læuumue, sed quòd intelligant tantum de eo situ positæ, & quemadmodū eas res imaginatione cogitationeq; absoluiamus & separamus à motu, & qualitibus reliquis: ita & locum & respectū huiusmodi quem illis natura non addidit, solum imaginando tribuimus. Nam ij qui uacuum introducere nitebātur, tanquā locum quendam sublitum id rebus uolebant. Quid enim si uacuum sit, esse aliud potest, quā locus corpore destitutus uiduatusq;. Quamuis autem satis hæc sint ad communiendum id quod sumus aggressi, non est tamen poetarum auctoritas in ea quoque re contemnenda insuper, habendaq; penitus. Hesiodi inquam, qui omnium primus nobis commendauit & prodidit locum. Nihil enim aliud per naturā illam hiantē (quam Chaos & patorem appellat) quā locum & inhabitaculum rerum intelligi

F ij uoluit;

Locorum discrimina ex natura rei, et à nobis.

Locus supernus, & infernus.

Vacuum quid, & quomodo excogitatum

Hesiodi χάος, & πᾶτος.

*Primā rerum
fuisse locum,
ueteres opina
ti sunt.*

7

uoluit: perinde ac rebus præcauendum esset protinus alis quo, in quod reciperentur atq; recondenterentur. Atq; hic ex eorum numero uidetur fuisse unus, qui res omnes alicubi esse arbitrabatur. Quòd si locus est ita ut Hesiodo uisum, profecto ea natura erit admiratione & spectatu dignissima. Nam si rebus omnibus primum suppositus & subiectus est locus, necessario sequitur rerum primū fuisse compariuisseq; locum: propterea nihil sine loco fuisse, locū contrā, & ipsum chaos sine reliquis rebus aliquādo adstitisse. Ita & tēpore & natura præcesserat. Nam loco sublato reliqua esse continuo peritura: non item quæ in eo continentur ademptis ipse perimitur, ut si ignis interstinguatur, nō sit abolitus propterea & locus. Sed si rem esse nihil aliud est, quàm alicubi esse loco, utiq; corrupto, res quoq; locas tæ obiter interibunt.

*Disputat in
eos, qui locū
omnino nega
uerunt esse.*

8

*Rationes il
lorum.*

SEd cauendum est, ne dum ultra quàm sit pat, loci naturam honestare illustrareq; tendimus, tanq̃ frigidis uisculi rideamur, alioquin magnis uiris è regione pugnantibus: quorū rationes prætermittendæ nec sunt, quibus illi nedum ut æquiores ullam sententiā præferant, nihil loco relinquunt, sed penitus de rebus extermināt & interdicūt essentia. Proinde incōminantur, simul quis attentaerit quid sit locus afferre, coactum recantare & confiteri non esse. Nam primū designa (inquiunt) nobis, in quo nam genere locum collocaueris. Nonne liquet in genere corporum? Est enim locus in tres dimensiones fusus. At statim absurdissimū illud sequitur, corpus in corpore recipi, & duo corpora eundem locum accubare occupareq;. Nam si & locus, & id quod recipitur, corpora sunt in dimensionibus æquales attentā, nimirum bina simul corpora singulis locis assistentur collocabūtq;. Quod portentū maxime cognatū atq; affine meditationibus Chrysippi Zenonisq; ueteres tanq̃ apertissimū maximumq; mendaciū consone disploserūt. Quod & pleriq; dieato seorsum opere amoliri & confutare sunt conati. Præcipue uero Aphrodisiensis Alexander in libris ijs, quos de mestione cōposuit, passimq; utcumq; inedit mentio in reliquis rerū naturalium cōmentarijs, quorum lectionem uolentibus adire, promissum sit

ptum sit rationes illas edificere. Et Hercules si corpus non sit locus, haud plane uidere se quid demum esse aliud posset. Nam diffundi in tres dimensiones solius esse corporis proprium. At aqua dices, post aërem locum recipit: ita locus esse per hæc ostenditur. Sed attende ut ex hoc quoque dissentanea quædam incurrant: Quum aqua excipit locus is, ubi aër fuerat antea, manifestum est superficiem quoque aquæ receptam esse ad idem exempli, quo recepta aëris fuerat. Si ergo superficiem recipit, lineas quoque & puncta recipiet. Quare locus erit ut corporibus, ita & punctis suis. Sed hoc est impossibile, quod locus puncti non distet à puncto, nec locus lineæ superficiemque à linea item & superficie discrepat. Quid enim sit per deum superficiem locus præter superficiem aliud: & maior quidem superficie locus esse non potest. Ea enim parte, qua superficiem uinceret excederetque, nihil superficiem utique contineret: & fortasse (quod in transcurso dixerim) locus superficies est. Quod si lineæ locus non differt à linea, & is qui superficiem recipit, nihil est præter superficies, & is qui continet punctum ipsemet punctus est: efficitur, ut quum corpus aliquod aliquo in loco recipit, locus ille sit corpus. Præterea unaquæque res aut elementum est, aut ex elementis conditum. Atque hoc uerissimum impromiscue atque simpliciter est, siue de corporeis, siue de incorporeis loquamur. Et corporum corporea sunt elementa, incorporea incorporeorum. Neutrum horum est locus. Primum inter incorporea cooptari & collocari non potest, quia dimensum & magnitudinem præfert. Nec inter corpora, quod (ut diximus) in illo corpora receptantur. Iam locum esse initialem, & primam res rum putare, & tanquam originale principium omnibus, hominum est parum considerate loquentium, & in maximis rebus errantium. Nam quo pacto principium esse uoluerint, num uti materiam? At quid nam uidetur de loco, tanquam de materia conditum constitutumque: num uti formam? num uti causam mouentem? num uti finem? At profer quiduis horum, qui constet? Sed & Zenonis ratio superponenda non est: Si fuerint res (inquit) in loco omnes, fore ut ipse quoque locus in loco sit, & huius etiam loci alius subinde lo-

Obiectio.

10

Vnaquæque
res aut elementum
est, aut
ex elementis.

11

Locum non esse
principium rerum,
contra
ueteres.

12

Zeno impugnatur.

F iij cus,

11 **cus**, atq; ita deinceps in infinitū alij constituentur. Si quis uero uacuum, ut non est, ita de rebus etiam tollat, palam est, si fuerit locus, non esse illum sine corpore futurum, sed fore undiq; uersus plenissimū & confertissimū in plenum. Qui locum defendunt, quid statuant de rebus ijs quæ augentur & crescunt ijs quantum adijcitur corporis, tantum accedit & loci. nam & totæ contineri & recondi cernunt. Necesse est itaq; maiorem effici locum, & unā cum corpore intumescere & gliscere. Sed quo nam modo, aut unde ampliabitur locus, difficilis explicatur res est. Recte igitur initio dicebamus eum, qui loci naturam reddere tentas uisset, periclitaturum, ne locum non esse fateri maxime cogeretur.

14
Locus duplex.

Sane nos alia uia aggressi, duplicem locum esse comperimus: Alterum primū, non primum alterum, sed qui quod medio alio locus sit, locus per aliud cōmode appellabitur. Per aliud locus est is, qui pluribus corporibus est communis. Primus qui suis cuiq; consentaneus adæquatusq; habetur. Id hoc exempli patuerit: Domus, urbs, terra, aër, cœlum, non sunt loca prima, sed per aliud. Is uero qui nihil præter te amplectitur ambitq;, locus is primus est tuus, quia propter hunc locū, qui primus & tuus est, duntaxat uera sunt quæ de locis non primis dicuntur. Idcirco enim uerum est te domi esse, quia in loco illius alii quo tibi æquato positus cōstitutusq; es: & in urbe propterea, quia domi: & in terra itidem, quia in urbe. Sed si prius locus est is, qui primus continet ambitq; corpora, necessarium est, ut locus sit tanquam extimū quiddam limitis, finis ac terminus, utpote quo primū corpora definitantur & terminentur. Nam quū nihil sit medium, non potest dici ad aliud primum corpora terminari, & ad hunc proxime. Dicit quispiam, si locus est terminus primus & proximus rei, qui distinguet à forma? Est enim forma prima, quæ terminat definitq; corpora, & quæ magnitudines ad subiectā materiam accommodatas habilesq; impartit. Sane si hoc respicias, locus uidebitur forma esse: sin uero alia quædā accidentia loci consideres, ad naturā materię perpensius declinabit. Videtur enim locus esse corpus

Locus quid à
forma distinguatur.

poris

poris & magnitudinis spacium: quæ conditio in materiâ quoq; conuenit. Ea namq; quum per formâ finitur cõtines neturq; superficiebus & terminis, magnitudo & spacium quoddam efficitur. Et suapte quoq; materia spacium est, quanq; finibus exemptum, indistinctû, interminatumq;. Si enim à globo sphærauë terminos & affectiones remoueris, nihil præter materiâ spaciumq; illud merum absolutumq; restabit. Nec enim existit cõstatq; terminis spatiû, sed finitur terminis. In terminis quoq; non est, sed in subiecto. Ex hoc locus uideri simillimus materiæ potest: alioquin cognatio quoq; illa non tenuis fuerit, quod quemadmodum materia, item & locus formas ac species multas quæ corporibus insunt, unus idemq; suscipere cõtineretq; uideatur. De ea potissimû similitudine motus est Plato, ut idem esse materiam & locum in Timæo asseueraret. Id enim quod formas alternatim ac successu reciperet, modo syluam (id est materiam) modo conceptaculû (id est sedem ac locum) uocabat: ceu una re multis nominibus dicta significataq;. Veruntamen aliter in Timæo, aliter in ijs quæ Agrapha inscribuntur, edisserit de conceptaculo. Illic materiam præcipientem, participantemq;, hic numerum, id est, magnum & paruum esse conceptaculum rebus & formis omnibus statuit. Per hæc (ut dixi) uideri potest, materia esse idem & locus. Ac cæteri quidem ferme omnes locum esse aliquid putauerunt. Solus Placito ausus est non solum dicere locum esse, sed etiam finis re quid esset: quanquam id parum prospere, translationibus agens, non proprio sermone naturam eius indicans euelsaq;. Liquido igitur constare arbitror locum, siue quis materiam eum putet esse, siue formam, tractas tu utcumq; perdifficilem uideri, utpote in quo noscendo ad principia recurramus, quorum speculatus per se altissimus est, & haud facile cuius adeundus, quia conamur separatim cognoscere ea, quæ seorsum cognosci non possunt. Porro fieri non posse, ut forma aut materia locus sit, non est impendio laboriosum ostendere. Forma & materia ab ipsa re separari non possunt, locus potest: ubi enim aër fuerat, per uicissitudines nunc aqua, nunc terra, nunc denuo

Locus similitudo
materia uideatur.

Locus Plato
materia dixit

16

17

Locus à materia & forma diuersa.

nunc denuo aër inuehitur. Non enim locus aliquid corporis est, non pars, non affectio, non habitus, non potestas. Nam huiuscemodi qualitates à corpore non exoluuntur, locus exoluitur. Hercules uidetur uasi esse simillimus. Est em̃ uas locus translauilis, & ipsum quoq; nihil est rei. Igitur dixerit quispiam, locum non esse contentū locatiq; corporis accidens, iccirco quia separatur à corpore: an ita soluitur, ut esse in loco, accidēs sit inseparabile corporis, locus non sit locati corporis accidens, sed plane illius, cuius sunt

18 perfcies atq; exitus est. Materia autem esse nequit locus alia etiamnum ratione. Quòd quū materia contineatur, continere cernitur locus. Iam de foris externusq; locus est,

Contra Platonem. materia & forma interna. Plato uero qui contendit ostendere locum esse materiam, non uidet se, si ita sentiat, suas illas ideas numerosq; específicos in loco esse constituturū, quia (ut dixi) materiam subiectā numeris facit, quam ille interim magnū & paruū, interim participationē & preceptionem appellat. Præterea si res quæ mouentur in locos proprios ferūtur, in materiam & formā nulla res fertur, quia secum & intra se continet uitamq; naturam, certe neutra locus erit. Equidem libenter pol discerem, qui fieri potest, ut corpora si locum (id est materiam & formā) intra se continēt moueantur? ut locus supernus, infernus distent, ut ad ea loca differātur? At in materia & forma quid nam & supra & quid infra? Quærenda enim & assignanda sunt loca, ad quæ corpora naturalitus deferuntur. Quòd si materia formaue locus sit, quum materia & forma motu corporum moueantur, ibiq; adsint ubi ipsæ res adsunt & corpora, primū sequitur illud absurdum, moueri locus posse: deinde quomodo clabentur, ne locum esse in loco concludant? Si enim tunc in loco corpus est, quum hinc illuc aut cōtra defertur, profecto & locus corporis esse in loco uidebitur si ipseq; simul cum corpore deferatur. Præterea cum uicibus corpora permutentur, aër in aquā, aqua in aërem abeat, si formā esse putaueris locum, continuo locū fateberis posse corrumpi, quia & formæ in transmutationibus & conuersionibus corrumpūtur. At quæ nam sit loci corruptio, difficile est asserre, uel fingendo. Aut si materiam

20

21

*Absurda
quæ sequuntur
si locus materia
aut forma
sit.*

materiam esse locū dicas, cur aqua recens progenita nō in aëris loco maneat, quippe qui iam uanuerit: in aëris materia maneat, quippe quæ incorrupta sit semper, atque ut inquit Plato, una atq; eadem manens differentiū formarum signaculis & impressionibus exculpatur.

H Actenus ambigendi rationes attulimus. Ab his quot modis res dicatur in altero esse exponendū uidetur. Id enim pertinere maxime ad demonstratorem presentem putamus. Ac primum quidem unus significatus is est, quo digitus dicif in manu esse, & pars omnis in toto. Alter inuersa uice, quo totū in partibus, ut os in oculis, fronte, naribus, bucca. Tertius, quo species in genere, ut homo in animali. Quartus, quo genus in specie, ut in homine animal. Neq; mirū uideat, si in homine esse animal dicif, quasi id quod plus est, in eo quod minus esse nō debeat. Nam si acriter inspexeris, inuenies animal tanquam partem in homine. Proindeq; in hominis definitione includi comprehēdiq; animal. Quintus, quo forma est in materia, ut lectus in ligno, & sanitas in temperatura calidorū frigidorumq;. Sextus, quo in rege intelligitur positus rerum græcarū status, & quo desumum in primo alioquo mouēte gubernanteq; dicuntur aliqua esse collocata. Quale est illud Homericū: Hæc louis in genibus. Septimus, qui ad bonum & finem pertinet, ut quum dicimus omnia in felicitate & beatitudine posita. Sunt & alij modi quibus res esse dicuntur in altero. Sed omnium quos enumerauimus, & quos prætermisimus, ille est maxime proprius atq; præcipuus, quo res in aliquo tanquam in uase & loco desita constitutaq; dicitur. His ita explicatis id quod est cōsequens inuestigemus: Sit ne quippiam in nulla re, ita ut in seipso. Et utrū modus hic sub aliquem eorum cadat, quos prætermisimus: an hoc omnino esse non possit. Porro uerissimum est, omnia aut nullibi esse, aut in altero. Sed quonammodo inquires? Vt ualis illa locutio recipif, qua solemus plerumq; in seipso esse quē dicere. Sed scire licet hominem non primo, sed per aliud in seipso esse posse. Ex eo enim quod hominis anima in corpore hominis collocata est,

22
Modi quibus
res in altero
esse dicuntur. 3

23

Θιῶν ἰν' αὐτοῖς
τοῦ καὶ τοῦ
ἰνquit Hom.

24

An quippiā
ita in aliqua
re sit ut in se
ipso.
In seipso alii
quid esse pos
test non per
se, sed per ali
terum.

G totiusq;

συμπεριλαμβανόμενῃ.

totiusq̃ hominis pars in alterā partem recepta, fieri potest hoc argumēto, ut esse aliquid in seipso dicatur idcirco, quia pars in parte sit cōdita. Nam & animal propter rea suimet mouens habetur, quia pars illius altera moueat, altera moueatur. Alio modo arbitrari totū in toto esse, prorsus est dissonum. Quòd si quis rustice urgeat nō dicere se animam esse in corpore collocatam, sed ipsum prorsus animal in seipso prorsus, is uidetur consuetudinē nis licentiam ignorare, quæ efficit, ut pleraq̃ à partibus commode, & apposite denominentur. Quemadmodum itaque petasatum calceatum uē dicimus Socratem, non quòd totum corpus calceo petasouē induciatum sit, sed quòd tantum pedes iniecti munitiq̃ habeantur: ita & animal in seipso esse consueuimus dicere, quoniam pars altera intra partem alterā animalis condita cōceptaq̃ est. Eodem exemplo possumus amphorā, hoc est, uas illud fictile, quod cū ipso uino sit, dicere in seipso esse, eo quod in uase uinum includitur, non quòd seorsum, aut uas in uase sit, aut uinum in uino. Prohinc non simpliciter absoluteq̃, sed per aliud & secūdum partē in seipsa res fuerit. Pleraq̃ aut per aliud esse dicuntur in aliquo. Est enim in homine albedo, ideo quia in corpore est, & in corpore propterea, quia in superficie est. At in superficie nō per aliud amplius, sed per se immediateq̃ fuerit. Verū tametsi in superficie sit primum albedo, nō eo tamen ius dicanda est eadem res albedo & superficies: ita ut sequi possit in se ipsa rem esse. Alia siquidem definitio superficiei, alia albedinis & coloris est. Item, definitio animæ diuersa est à definitione scientiæ, atqui scientia primum in anima haberi dicitur. Est enim in homine scientia idcirco, quia primum in anima. Demum si singula percurreres, & æstimare uelis, reperiēs definitionem recipientis rei alienam esse à definitione receptæ. Quod quū ita sit, quo pacto esse in seipso quippiam potest? Alioquin à se ipsa ipsa rem esse diuersam & alienā oporteat. Est ne in se res aliquo eorū modorū, quos retulimus. Et hercules quæcunq̃ recipiuntur, in re diuersa recipiuntur. Nam totum quod uidetur esse in partibus, nō dicimus esse in se ipso.

ipſo. Aliud enim eſt totum, aliud partes ipſę. Totum eſt unũ & ſibiipſi idẽ. Partes & plures ſunt, & differẽtes. Sed neq; ratio ipſa quam diximus, ſinit rem eſſe in ſeipſa uſſam, quia definitiones, & naturę eius quod eſt primum in aliquo, & eius in quo primum eſt aliquid, proculdubio differentes & diſcrepantes habentur. Quare ſi quid in ſeipſo eſſet, naturas & definitiones pugnatiſſimas ſubiret: imò eſſet illa ipſa quę pugnāt. Sed quemadmodum nequit eſſe, ut uinũ ſit amphora fictilis ſimul atq; uinũ: aut ediuerſo, ut amphora fictilis ſit uinũ ſimul & amphora, ita nequit eſſe, ut in ſeipſo ſit quippiam. Verum ut ante dictum eſt, eſſe in ſeipſo aliquid penes ſecũdũq; partem poteſt, ita ut totius amphorę pars, id eſt, ipſum uas fictile uinum excipiat, nõ quòd ſit ipſum uinum, ſed res à uino diuerſa: pars, id eſt, uinũ in uaſe ipſo excipiat, non quòd ipſummet ſit uas, in quo ſit, ſed quòd in re aliter & à ſe omnino diuerſa, tanquam in uaſe collocetur. Semper enim definitio eius quod in altero eſt, diſtat ab ea, quę eſt eius, in quo eſt alterum. Quemadmodum in ſeipſo ipſe nihil per ſe poſſit, conſtare de ſupradictis rationibus puto. Quàm uero neque per accidens eſſe in ſeipſa res poſſit, per uincemus hoc modo. Illud prius notauerim non idem intelligi cum per partem, & cum per accidens dicitur. Quamuiſq; utrunque per aliud ſit, per plurimum tamẽ utrum afferas, intereſt. Animal per partem obtuitur, quia oculi quibus officium obtutus abſoluitur, pars ſunt animalis. Per accidens fluctuat malus in naui, quia in naui quę fluctibus iactatur, accidit malus. Albedo quoque, quia motu hominis, in quo eſt, mouetur, penes accidens dicitur moueri. Atque ij duo modi habentur, quibus res per accidens dici exiſtimantur. Primus quũ pars afficitur affectione totius, alter quũ accidens afficitur affectione ſubiecti. Vtrũ genus accidentis afferimus, quo quid in ſeipſo eſſe per accidens poſſit? Quod equidẽ ſentiam, planẽ uideo neutrum, alioquin ſit neceſſe, alterum aut ſui met, ut pars, aut ut accidens fiat, quod quidem ſuprà captum cogitationis eſt. Atq; ita quidem ſi aliquid eſſe accidens in ſeipſo poſſet

Totum.
Partes.

27

Neq; per acci-
dens res in ſe
ipſa eſſe poſ-
teſt.

Dupliciter
res per acci-
dens dici
tur.

* Scientiã,

nulla ratione alia posset, nisi quia uel pars esse uel affectio
 suimet posset. Eodē modo amphora in seipsa per acci-
 dens esse nō potest, nisi aut pars aquæ sit, aut accidens
 amphora. Nam simulatq; aqua collocata esset in uase,
 ipsum quoque uas, quod aut pars, aut accidens fuisset
 aquæ, in seipso utiq; collocaretur. Hoc uero perridiculū
 est, præterq; sequitur duo corpora esse eodem in loco fu-
 tura, tum uas quod in seipso esset, tum aqua quæ cōtine-
 retur in uase. Verū de his satis. Ex horum modorum ex-
 planatione Zenonis cauillus facile diffuitur, quo ille ute-
 batur ad demonstrandum si locus aliquid fuisset, in alio
 loco subinde locum esse oportuisse. Prorsus, ut dixi, res
 in aliquo esse multifariam potest intelligi, eritq; locus ni-
 mirū ipse in aliquo, utiq; nō in loco. Is enim qui proprie
 locus est corporis nobis obducti, & circumdati, & abiens
 tis est ultimū. Esse uero in aliquo dicitur locus, id est, in
 corpore eo, cuius ipse pars atque exitus fuerit, non tan-
 quam in loco, sed tanquā in toto. Nam & sanitas in ali-
 quo est intemperamēto scilicet calidorū frigidorumq;
 non tanquam in loco, sed tanquam in corpore, cuius est
 habitus. Caliditas item atq; frigiditas in corpore, nō ut
 in loco, sed ut qualitates eius & affectiones habētur. Ita
 & locus in aliquo sit, dum nō ita ut in loco: alioquin dis-
 sentaneū fuerit eam rem in infinitum extrahere. Sed sas-
 tis hætenus indubitatum disputatumq; in cōtraria est.
 Nunc decernendi sententia & fiducia infumenda.

Locus quo
 passio in ali-
 quo esse dica-
 tur.

Quæ commu-
 ni hominū o-
 pinione inesse
 se loco iudi-
 cantur.

30 **Q**Uoniam uero loci natura compertu exploratuq;
 ardua est. Primum cōsyderabimus & quasi repos-
 nemus ea, quæ inesse loco communi hominū in-
 telligentia opinioneq; iudicantur: deinde sensim irrepez-
 mus ad communionem absolutionemq; reliquorum.
 Ac primū quidem cōfessum est omnibus, locū comple-
 eti cōtineriq; eas res, quarū est locus. Deinde locum rei
 illius, quā cōtinet, nihil esse, quod nos supra necessarijs
 rebus addiximus. Tertiū est locum primū citimum, &
 propriū maiorem minoremū corpore, eo quod contine-
 netur, esse nō posse. Nō minorem. qui enim ambiret am-
 plectereturq; nec maiore, quia in partē illam subsiduam
 corpus

corpus alterum posset inferri suffarcinariq; ita confieri, ut iam neq; proprius, neq; primus, neq; citimus sit futurus. Quartum est, ut locū à corpore collocato, separabilem esse dicamus. Atq; hæc nos ex successu subeuntium corporū, & uicissitudinario rerum ingressu egressuq; uerum esse suprā docuimus. Postremum quod affirmauerim est, ut quæcunq; in loco sunt, aut superiori, aut inferiori loco esse necesse. Subiectis his hunc ad modū perspicienda & reducenda sunt reliqua. Prorsus necesse est, talem definitionem asserre, qua tum argumenta contraria dissoluantur; tum ea quæ inesse uidentur loco asserere actueri possimus. Inter hæc illud quoq; manifestum obiter fiet, quidnam causæ fuerit, quod in ea re explicanda enodandaq; difficultatem & scrupulum pareat. Primum scire oportet nullam haberi posse de loco mentionem, nisi motus localis aliquis haberetur, propterq; id potissimum cælum esse arbitramur in loco, quia in motu sit & exitu maximo. Tria autē genera localis motus sunt, delatio, auctio, & minutio. Nam & in auctione rerū locus ex loco mutatur, & quod prius fuerat, hic quodq; dodrantem (uerbi gratia) occupauerat loci: maiore deinceps minorem uē sibi locum adolefendo minuēdo uē comparauit. Mox & illud quoq; notatu dignum, non ex omnibus quæ mouebantur, uenisse nos in cognitionem loci, sed ex his modo quæ per se ac proprie mouebantur. Nam quæ per accidens mouētur, quemadmodum proprie nō mouētur, ita neq; loco egere, neq; loci noticiam perducere poterant. Sed & discrimen quoq; non admodum tenue uisitur inter illa ipsamet, quæ per accidēs mouentur. Quædā simul à toto subiecto uē separaueris, per se moueri differiq; possunt, ut corporis mēbra, ut nauū clauī. Quædam non possunt, ut albedo, ut scientia. Neutrum genus nos in primam loci cognitionem perrexit. Sed ea duntaxat occasionē momentūq; præstiterē, quæ per se ac proprie mouebantur. Per se autem mouentur, ea quæ dissēparata disiunctaq; sunt ab eo quo continentur, eiūq; quod nihilominus tangunt, minime continentur. At manus implexa uolumini scribendo seorsum est à re

11

12

13

Localis motus tria genera.

Motus per accidēs duplex.

Motus per se.

13

extremas margines comprehensum, ipsi termini ultimi corporis continentis: si de tribus nullum esse locus probatur, id quod reliquum subsidet, locum uideri necesse est. Sed enim materiam locum esse non posse declarauimus suprâ euentissime. Errorem quoque illorum coarguimus, qui quod & locus & forma complecti contineant uidebatur incertitia disputandi ratiocinandi, locum esse suspicati sunt formam. Sanè tametsi utrumque sit terminus, non tamen utrumque rei eiusdem est terminus: forma rei contentæ terminus est, locus utique continentis. Equidem si quis de me id quærat pressius, neque terminum quidem nuncupauerim formam, utpote quæ non sit superficies, sed ratio, & id quod sub hoc uerbo quid sit rem esse percipis: nisi quis dignationi eius hoc tribuat, quatenus materiam fusam diffluentemque quasi coercet finibus, & intra certos limites reuocat, ueluti norma quædam mensuraque rerum ac numerus. Reliquum est, ut doceamus spacium illud, quod inter cauum uasis interiora est, locum esse non posse. Sanè peruetus hæc opinio est, & eorum maxime affinis consentaneaque sententiæ, qui uacuum in rebus affingunt. Polluit, uiguitque ea primum ætate Chrysippi, mox sub Epicuro emerit atque floruit. Asserunt impendio nonnulli idem quoque Platonem existimasse. Cæterum omnes illi, qui de loco id sedulo sentiunt, ut uerisimili argumento nitantur, lubrico tamen planeque uitioso atque falso mouentur. Quum enim in cogitationem loci uenissent, & adhibito sensu clarissime deprehendissent, corpora continue alia atque alia eodem in loco per alternationem & successum haberi ac recipi, iere cursu, ut locum esse spacium illud interceptum marginibus dicerent, quod unum idemque manens exciperet concedentia ac subeuntia uicibus corpora, quasi seiunctum & diuulsum à singulis que ingrederetur. Ut uero ita conuixè opinaretur, uasa potissimum in causa fuere. Quum enim intra eandem superficiem fictilis, quæ certis finibus circumscriberetur, interim aquam, interim aërem includi, contineri que intuerentur, arbitrabantur illud æquor, quod intra illos fines coërcitusque iacebat, quodque

36

Spacium inter cauum uasis locum non esse.

De uacuo opinio quædam, aut unde emerit.

idem

idem permanere semper, & abiunctum, & solitariū uidebatur, eum ad modū, quo & superficies ipsa succedentibus corporibus locū esse, & conceptaculū oportere. Est autē indicium quo mouentur fallitiosum ac tenue: nam si uas esse locus posset uacuum corpore, fortasse spaciū illud, quod comminiscuntur, peruidere ac serere potuissent. Non dantur autem id genus loca. Simulatq; enim egressus dilapsusq; humor est, obiter sese aër insinuat: atque inde deriuatus est error, quòd dimensum illū ac spaciū, quod corporibus suum quibusq; adiungitur innectiturq;, corporibus detrahunt & uendicant loco, neque perspiciunt omnem dimensum in loco esse aliquo oportere, idcirco quia corpus quoq;, cui soli debetur dimensum, & spaciū, semper in loco est. Declarant id uasa ænea & quoquo uersus obsepta, qualia sunt clepsydræ: ex istis stillicidia quidem eliquantur, nisi orificio altrinsecus aliquo adaperto, unde sit aditus aëri ad eum locum subinde implendum, quem aqua diffluendo uacuefecisset. Sed eo quoq; falluntur maxime, quòd uasorum superficies caua nūquam adducitur. Nam si ut uesticæ & utriculi solent, uento aut aqua dilapsa cōcideret solidareturq;, non tam facile opinor decepti & seducti fuissent. Ergo igitur de spacio corporis mei atq; aëre illo, quo ambior siccinē imaginor: Quum primum me mouero, superficies, quæ me operit & continet, coalescit atq; diffunditur, & se in se ipsam, ut ita loquar, insinuat: eam uero superficiem, quæ, quia solidorū corporum sit, coire & confundi non potest, corpus cōtinue aliquod tangit. Illi igitur corpus in eo spacio recipi autumāt: proindeq; intra superficiem spaciū illud seorsum haberi semper ceu pastorem, & amplitudinem quandam condendis & hospitandis corporibus delegatum.

Sed statuamus, inquires, aqua dilapsa nullū corpus ingredi. Nonne iacebit intra superficiem spaciū separatū? At Galene, uir scilicet sapientissime accusatissimeq;, nonne absurda & futilis eorū disputatio est, qui sumunt id quod in quæstione discussioneq; ponitur. Quum enim quæremus hoc ipsum esse, ne possit spaciū tale,

tale, extēplo illud tute tibi cōstituis, & quale uolebas ap-
pingis, nulla id prorsus ratione communiens. Præterea
rem impossibilē postulas. Nihil enim aliud est ingredien-
tium & facessentiū corporū tollere successione, quā
ipsa corpora tollere: neque aliud facis, quā ponis nec
cælum esse nec terram, neq̃ aliquod postremo eorū cor-
porū, quæ nunc habentur: neq̃ gigni subinde posse alia.
Ita efficis, ut illud spaciū, in quo nunc sunt corpora, &
in quo non amplius sunt futura, relinquatur solum in re-
bus. hoc autē esse non potest. Neq̃ igitur quod Galenus
putat. Nam spaciū sine corpore nequit subsistere, quin
frangerentur potius dissilirentq̃ æra, quā corpore ua-
carent. Etenim uacuū inane uē nihil esse, & uero uacuum
esse mox probabimus. Cur uero parietem putas undiq̃
uersus ab aliquo corpore, nō posse non tangi (siquidem
in hoc necesse nō est uacuum admoliri) dolium & crates
rem posse. Etenim similiter hūc semper aliquod corpus
quaqua uersus obit & tangit, differentia dūtaxat in figu-
ra est. Sed dices: unde nam spaciū illud, si non est sepa-
ratum à corpore, intelligitur tamen quoquo modo seor-
sum à corpore? Tu uero, inquam, unde albedinē? unde
nigritiā? Ea tametsi in contemplationē ueniūt sine cor-
pore, nec tamē per se sunt, nec à corporibus redempta,
absoluta, præcisa, sed sola est cogitatio, quæ id cōminisci-
tur. Nō enim idem est in hac aqua ipsa aquæ essentia, &
ipsæ dimensiones aquæ. Pariter in hoc uino, neq̃ in hoc
aëre. Sed & qualitates quoq̃ animo tantū sequestratæ,
atq̃ adeò abiūctę corporibus, nō quidē seorsum habent,
sed seorsum intelliguntur à nobis. Qualitates, inquam
illæ, secundum quas est hoc aqua, illud aër, illud uinum.
adæque & spaciū id, quasi per se solitariūq̃ concipi-
mus. Quū itaq̃ tria illa corpora in eodē spacio, sed uicis-
bus considerare, & ueluti castra metari uiderent, quāuisq̃
qualitatibus & natura dissentiāt, tantundē tamē æquos-
ris incubare, obtinereq̃ uiderētur. Cōtingebat illos cre-
dere id, quod ut asseuerantissime postea tuebantur, spaciū
illud ab receptis corporibus esse diuersum. Nam
& sensu id probari posse, quo scilicet nullum est iudiciū

H acius

*Locum non
esse spaciū.*

*Corpus cum
in loco recipi-
tur, seruet ne
suā dimensio-
nem, an abije-
ciat.*

acrius obtutuꝝ isto gemino, si intenderimus agnituros
aërem, qui post uinum ingrederetur, nō qualitates uini,
sed spaciū idem occupaturū. Ita cum corpora per qualis-
tates suas, caliditatem, frigiditatem, cādorem, nigrorē,
in loco nō sint, sed à spacio id scilicet habeant, necessario
spacium illud ueteres pro loco corporum habuere. Cæs-
terum nō acute hoc, nec enim sequitur: Ex spacio habent
res, ut in loco sint, est igitur spaciū locus. Quemadmo-
dum nō sequitur: Ex impetu habent res, ut moueantur,
est igitur impetus motus. Hæ sunt fermè causæ, quæ il-
lius sectæ homines in errorem præcipites egerunt. At
locum quidem nō esse spaciū illud, quod inter rei con-
tinentis terminos iacet, manifestarie palàm fiet, si memi-
nerimus earum proprietatum, quæ nobis supra formus-
la quadam agentibus, ceu communes descriptiunculæ
indicatæ atq; adiunctæ sunt loco. Ac primum quidem
locus continet, cōtinetur spaciū. Locus à corporibus
seperabilis diuiduusq; est, spaciū cum corporibus adest
abestq;. Diximus enim eum qui sine corpore spaciū pos-
tulat, uelit, nolit, uacuū postulare. Diximus etiā eādem
necessario permanere amplitudinē spaciij, Spaciū diuer-
sorū idem esse nō potest. Item locus nihil est corporis,
Spaciū minimo minus ipsum corpus est. Præterea qui
locum esse spaciū asserit, nō solum corpus in loco esse
asserit, sed etiam locum in corpore, quum aliquanto res
etiā dicatur spaciū in corpore esse, quàm corpus in spa-
cio: quia alterum accidens est, qualitas, substātia, alterū
corpus. Equidem per lubenter illud didicerim, quū cor-
pus in loco recipitur, seruet retineatq; suā dimēsiōnem
(est enim suus cuiq; mensus, primū: deinde ita in loco re-
cipitur) an abijciat suam, atq; ita in eam modo, quæ lo-
ci est, recipiatur. Si responderint suam abijcere, doceant
qui fieri possit, ut in columi corpore dimēsiōnes corporis
corrūpantur. Et hercules, cur proprias exuat, ut alie-
nas induat? Quòd si utraq; seruatam & retentā uelint,
qua ratione, quo digestu duas simul cōmiserint? Vtram
esse in altera dixerint, utram continere, utram contineri
censuerint, iam illud discrimen rationis afferte; si esse si-
mul

mul duo corpora nequeūt, quamobrem opinemini duo spacia duas dimensiones posse. Nam cetera accidentiū, caliditas, frigiditas, albedo, nigritia, impedimento non sunt: nec stat per ea, quo minus eodem in loco plura sint corpora. Nec enim molem aut amplitudinē qualitates, id genus habēt, sed solæ dimensiones & spacia. Quoniā uero illi hoc fortasse, tanquam sequens admitterent, nostrę partes sunt, qui refellere illos ocepimus, hoc ipsum quod sequēs est coarguere. Sciscitandū est igitur & querendum de illis, num aucto ampliatoq; corpore augeantur & dimensus loci, necne. Si primū, posset enim quis facile credere magnitudinem augeri, quæ continet ex alterius magnitudinis incremento: nō secus tamē id fuerit, atq; si pullum augeri de alimonia catuli crederet. Si secundū, iam id nemo facile crediderit. Qui enim fieri potest, ut locus ille qui auctis rebus ipse non est auctus, sit amplius capax rei maioris loco? Hęc aut ratio in nos recurrere, aut retorqueri nō potest, qui ultimā corporis ambientis marginem locū esse statuimus. Non enim potest per se superficies augeri. Hęc ferme sunt, quæ nos seorsum contra eam sententiam excogitauimus.

Rationes uero quibus utitur Aristoteles, quanquā subobscuriores uidētur esse, conabimur tamē pro fide saltem institutę nobis cōmentationis medicorem illis lucem inferre. Si, inquit, spacium ullum per se esse naturaliter posset, & in seipso manere, infinitos haberet locos oporteret. Quamobrem? Quoniā si uas aquę aut aērīs plenum aliquo traducatur, quicquid in eo respectu de tota aqua statuit, idem in partibus aquę spectabitur. Quum itaq; tota aqua in eo motu obtineat dimensionem suam, & gerat partes quoq; in eodem motu suas, quæque dimensiones obtinebunt & gerent. Porro quocūq; delata fuerit amphora, palam est habiturā spacium: aliquod esse inter cōtinentis aērīs terminos. Eius aut spacij suas sibi portiones cum aqua, tum aquę partes habebunt. Sed collige obsecro uno in loco, quot dimensiones & spacia habebuntur: primū id, quot uniuersa geret amphora: tum id, quot tenebit aqua, quæ pars

17

*Spacium nō
esse locū, nec
contra Aristotelem.*

H ij est

est amphoræ: deinde quot partes aquæ singulæ nanci-
 scentur. præter hæc ad tota, quot aqua habebit in am-
 phora, utpote quæ in loco, id est, in amphora & in ultis-
 mis cauæ superficiei terminis sit. Accedūt & ea, quæ ad
 singulas partes sortito accommodantur ijs, si adieceris
 id quod est amphoræ totius, in eo quod corpus est, quæ
 admodū & aqua: item, id quod partis est in eo quod cor-
 pus est pars, cōperles plurimas, atq; adeò infinitas eodē
 in loco dimensiones & spacia. Ego absurdius quiddā in
 partibus uideo: nam singulæ & in proprio aderunt loco
 & in loco maioris partis cubabūt. Quumq; abeat sectio
 omnis in infinitū, abibit in infinitum & ista locorū agge-
 stio. Enimuero si spaciū locus esset, nō sit dissentaneū pu-
 tare singulas partes in loco esse per se, quia in suo quæq;
 spacio sita, per se collocata uideretur, quod quidem spaci-
 um totius loci pars esset. Si uero qui ultimū cōtinentis
 esse locū uolunt, ut nos, per accidens partem esse in loco
 cōstituunt, quia totum in loco per se est. At ij qui spaciū
 uniuersum illud interiaccens faciūt locū, qua ratione des-
 fenderint, ne partes per se in loco esse uideantur. Ita con-
 fit, ut necesse sit locos singulis rebus infinitos adiungi.
 Euenit etiā ut locus in loco sit. Nam spaciū id quod ex-
 tremo illo ambitu cauoq; includitur, si trāsata aliō am-
 phora sit, erit in alio quoq; spacio, atque ita in alio loco
 subinde collocatū. Num hæc incōmoda sequuntur eos,
 qui ultimā cōtinentis faciem locum putāt? Minime. sed
 quam ob causam? Quia si transferatur moueaturq; am-
 phora, haud cōcesserim scilicet aquā & aque partes aliū
 locū esse occupaturas, quū eadem superficies in cauea
 maneat, quæ aqua amplectit, nec diuarietur, ut spacia.
 Sed quæres si uinū & partes in dōlio translato, eundem
 locū occupant, quem anteq; occupabāt, quo pacto uerū
 sit id, quod dicitur frequēter uinū de atrio in penū fuisse
 translātū? Sanè quū ita trāsferetur doliū, per se nō moue-
 tur uinū, quippe qd̄ acquiescat in dōlio, sed doliū ipsum
 in quo uinū est, mouet per se atq; transfertur: id enim in
 quo aēr, aqua, uinū, aut aliud quippiam est locatū, defer-
 tur moueturq;, nō utiq; aēr, nō aqua, nō partes. Hæc autē
 tunc

tunc moueri uidentur quum uicissim subeunt ac succedūt in dolium. Quòd si spaciū locus foret unà cum uasis, ipsa quoq; corpora per se, & partes corporum mouerentur, & ad exemplum uasorum dimensiones uarias & spacia obsiderent, & loca diuersa mutarent, & singulæ singulis locis distribuerentur: non quidem per accidens, sed ita ut quisq; locus pars sit loci maioris, atq; ille alius exinde maioris, eatenus dum ad amplissimū locum & ad capacissimum spaciū ueniat, in quo cœlum containeretur. Ita hercules hoc de opinione illa mirabile ceu corollariū ferimus, locum esse partem loci oportere, quemadmodum dimensionis & spaciij partem spaciū esse & dimensionē oportet. Atq; hoc non illi quidem dicunt, sed tanq̃ extrinsecus sequitur. Illuc nunc recurrimus: Vinum aut continent per se moueri quum absportatur (& dudum ostendimus, quòd angustias adituri sint, si id concesserint) aut fatebuntur quiescere. Sed ò rem ridiculam, Thasium uinum Athenas sine ullo motu perferri. Non enim reddere causam discriminis possunt, quibus uidetur locus esse dimensio, cur uinū motis uegetibus per se moueri non possit, per accidens possit.

*Locus pars
loci.*

Satis haecenus dictum atq; adeò confectum & cōprobatum uidetur, locum dimensionem aut spaciū non posse: demonstratū est etiam nec materiam esse, nec formā. Nam extra ea quæ abūde à nobis superius in eam rem adducta meditataq; sunt: præterq; id quòd tamen in materia quiescere corpora uideantur, quemadmodū & uidentur in loco, non tamen à materia abiunguntur, quemadmodū abiunguntur à loco, certeneq; similitudo ipsa responderit quadraueritūe. Quum enim de materia loquimur, id quod prius fuerat aqua, nunc aërem uocamus. Quum uero de loco habetur mentio, ubi prius aqua fuerat, ibi nunc esse aërem dicimus. In plenū, si locus neq; materia, neq; forma, neq; spaciū est, necessario quarta res fuerit, continentis scilicet corporis terminus ac limes extremus, secundum quod contento corpori circumsecus adiungitur atq; committitur. Porro in loco corpus omne est, quod potest moueri delatione, & quiescere. Dixi de la-

*Epilogus de
loco, quòd nō
sit dimensio
aut spaciū,
materiaue,
aut forma,
sed terminus.*

H liij tione,

*Quid errorē
ueterib. peper-
erit circa loci
ei naturam.*

- tionē, ut cœleste corpus exciperem. Nec enim idem delatio & circunlatio est. In totū, uidetur locus cognitu & compertu difficilis, & prorsus magna quædam res esse. Quum enim multa sint, quæ ad eam naturā proximè uideantur accedere, & quasi calcem urgere, facile nimirū in re tam uaria quasi fuligine ob oculos iacto, caligat & confunditur animus. Præcipue uero dimēisiones & spacia metam premunt atq; collimāt, quia procul dubio similitudine ambigunt cum loco affinitatēq; maxima. Nam & immobilia sunt, quemadmodū locus primus, & diuersa corpora successim excipiunt cōduntq; ita plane ut locus solet. Sed aperuimus iam rationē captionis illius. Quum enim exeuntia & subeuntia corpora, quāuis diuersas affectiones, spatium tamen & dimensum æqualem in quē recipiuntur, haberent, arbitrabantur non æqualem modo illū, sed unū atq; eundem haberi seorsum corporibus recipiendis dicatum. Alioquin & ipsa successio corporum propter celeritatem oculos hominū præstringebat. Aër quoq; adiuuabat & prouehēbat errorē, tanq̃ inuisus incorporeusq;. Ita illis non solum termini & extrema uasorum, sed & spatium interiacens locus esse necessario uidebatur. Nam interuallum illud, quod in cauea est, sine corpore esse & plane uacuum putabant. quod (ut dixi) tenuitas aëris & gracilitas facit, propter quā elementū illud minorem sensum quàm cætera, inuehit, quæ propter insignem euidētiā sui facile dignoscuntur, nec uisum effugiunt. Est autē non
- 40 uas uniuersum locus, sed introrsus extimū caueæ. Huiusmodi locus non simpliciter, sed per accidens delatilis est. Nam corpus ipsum cuius ultimū locus est, per se defertur: & quemadmodum uas locus est delatilis, ita locus uas est immobile. Quum enim in re mota mouetur quippiam, ut nauis in fluuiō, id quod continet nauim similis est delato uasi quàm loco. Nam locus suapte amat tenditq; esse immobilis: & hercules merito, quum terminus sit, & unā cum re adsit, cuius est terminus. Sunt enim extrema semper
- 41 per cum ea re, cuius extrema sunt. Quare ex his omnibus constituitur definitio completissima absolutissimaq;, ut locus sit rei continentis extremum, immobile, primū ac citi-
- 42 mum.

*Loci definitio
absoluta.*

mun. Proinde terra mediū complexa mundi infimus locus esse uulgo existimaf, extrema uero atq̃ ultima cœli facies, supremus ac summus, atq̃ id propterea quod uterq̃ uidet immobilis. Sane unus reuera immobilis est, alterū sensus indicat. In hæc loca mouent, feruntur nutu suo graua & leuia corpora. Leue est, quod sursum uersus sublimē corripitur: Graue, quod deorsum terræ caducū illidit. Infernū locum facit ipsum plane meditullii cardoq̃ mundi, præterq̃ terra, mox aer & aqua. Nā omne corpus graue, ab ijs tribus elementis circumdat: aut omnibus, ut exstantes in fluminibus lapides: aut duobus, ut gradientia & nantia. Supernū facit ultimus cœli tergus, & si quid deinceps est cœlo attiguum.

Terrā infimū locum, cœlū contrā supremum uulgo existimari.

Leue corpus, & Graue.

Locus infernus

Supernus.

Illud itaq̃ corpus, extra quod alterū corpus est ambiciens, in loco est. Illud uero extra quod nihil est, in loco nō est. Quapropter terra quanq̃ immota atq̃ una sede semper hærens, tamen in loco est, habet em̃ extrinsecus alterū corpus quod se cōplectitur. Corpus cœleste nō est in loco, quia extra cœlum nihil est amplius. Nam si aërem aquamue ad exemplū cœli constituas, extra quæ nihil sit, neq̃ ipsa quoq̃ in loco uiderent esse. Dices q̃ potest cœlū localem motū mouere, si caret loco? an aliquo modo mouetur, aliquo non mouetur? Non mouetur secundū totū, quia toto quoq̃ non egreditur loco. Nam ea toto egrediuntur loco, quæ directo motu mouentur. At cœlū circulari mouet. Atq̃ ijs motus duntaxat partiū est, & partibus suis quibusq̃ sunt loci. Nā globi sphaeræq̃ omnes illæ in cœlo, quæ in se orbe toto recurrūt atq̃ uoluūt, gradatim sibimet superlatæ, ac uicissim mutuis adhesionibus nexæ, uicissim ergo proximi quæq̃ circuli superficie continent. Ita locos alteræ alteris cōplexu illo cōprehensūq̃ mutuo pariant. Neq̃ totū igit neq̃ uniuersum in loco est, sed partes. Harū quedā in gyrū circulūq̃ torquent, nōnullæ sursum ferunt, aliæ deorsum currūt. Sursum & deorsum agunt, quæ aut raritudinem aut densitudinē agnoscunt. Cæterū huic loco Eudemus in tertio rerū naturalium uolumine ad hunc ferme modū occurrit: Ipsum, inquit, uniuersum erit ne in loco, an non erit, an utrūq̃ dicendū. Certe in loco nō erit, quum nis

4)

Terrā in loco esse, cœleste contrā corpus nō in loco, sed carere loco.

quum nihil sit extra quod ambiat, an si sit, de illo identidē quæramus. Nec non erit: nam alia & reliqua quæ intra extremum cælum habentur, locabuntur proculdubio in illius extremis ea parte qua continet. Sed quæ ita in aliquo sunt, in loco esse dicuntur. In quo autem partes sunt, in eo totum quoque esse haberi quoque oportebit: atque ita totum erit in loco. Sed & alio quoque modo uidetur esse alicubi totum, quia scilicet omne totum in partibus est. Verū esse alicubi multiplices habet significatus.

44
Cælū quoque
est in loco esse,
se, aut non esse
oporteat.

VT uero compertius & latius pateat, quemadmodum esse in loco, aut non esse cælū oporteat, quædam paulo altius repetemus. Diximus retro aliquid esse in loco potentia, in contrarium esse actu nonnulla. Potentia in loco sunt partes continui, quæ & separari possunt à toto. Sunt enim ea in loco potentia, quæ si separarentur præciderenturque, actu esse possunt in loco. Ita quæ ante separationem continuæ sunt, separatione facta contiguæ in acervi modum habentur. Actū in loco sunt & ipsa continua, quā ab aliquo corpore continetur, & partes continuorum quum à toto disseparantur. Item quædā habentur in loco per se, ut corpora quæ delatu, quæ actu, quæ diminutu mouentur. Quædā per accidens, ut colores, ut anima. Hæc in loco per se esse non possunt, quia nequeunt à subiecto disungi: quemadmodū partes continuorum, quæ

45
sola potestate in loco sunt. Quo nam igitur modo erit cælum in loco? Num actu? At nullo forinsecus corpore continetur. Num potestate? At neque nunquam continebitur. Num per se? At delatu moueri non potest. Non enim deferri & circumferri idem sunt, sed Deferri est uniuersum locū deferere: Circumferri est in se eodem situ per eandem amplitudinem recurrere. Num per accidens? Certe hoc Aristoteles uoluit, idemque sequuntur expositores. Ait enim: Per accidens mouentur, ut anima atque cælum. Ego uero admodū uereor, ne tueri Aristotelem hoc loco possimus, quo minus sibi ipsi pugnare uariareque uideatur. Hic idem esse per accidens & per partem facit supra: quum ostenderet nihil esse in se ipso ut in loco per se, concessit per partem non per accidens rem esse in se ipsa posse. Cæterū fortasse

Deferri.
Circumferri.

hic fusius

hic fufius & generalius capit uerbum per accidēs pro uerbo per aliud: alioquin mos quoq; Aristotelicus est generum loco uti uocabulis specierum. Ac fupra quidem alio fignificatu per partem accepit, alio hic. Illic per partem dicit eſſe quum pars in parte recipitur: hic contra, quum totum in partibus. Quomodo igitur in loco per accidēs cœlum mundus uē erit? Nempe quia mundus non continuatione una tanquā membrorum coalitu innexuq; coit, ſed partes habet abiunctas, quæ iniectu mutuo ſe attingunt, & mutuo complectuntur, ut globi, quorum ſinguli ſingulos motus exercent: proptereaq; in loco ſunt partes. Totum itidem in loco eſt, ſed per accidens. Eſt enim totum in partibus, & à partibus ſeparari non poteſt, non tamē partes omnes in loco ſunt, quia non ambiuntur omnes. Nam circulus ultimus, qui in enarrabilis dicitur, utpote arcens & continens cæteros, ſimpliciter in loco non eſt, ſed penes interna quæ ambit. Tangit enim orbem Saturni, & quorūdam modo continetur penes externa, omnino expers eſt loci. Sed & partes quoq; extremi globi eundem ſequuntur modum, qui uniuerſo debetur. Nam neq; illæ in loco ſunt actu, neq; potentia, quum ſubiecto auelli non poſſint. ſed neq; per ſe in loco ſunt. Solum ergo ſiqua poſſunt, per accidens poſſunt. Atq; hoc neq; adhuc quidē absolute. Non em̄ absolute in loco per accidens extremus eſt orbis. Proinde quemadmodū ille eſt in loco per accidēs totus, ita & partes cōſtituendæ in loco per accidens ſunt. Quumq; is penes interna tantum in loco ſit, partes quoq; eandem rationem habebunt. Iam qui poteſt eſſe, ut uniuerſum in loco ſit proprie & absolute, quū id quod ita eſt in loco ſemper aliquid exterius habeat, extra uniuerſum nihil eſſe poſſit: alioquin de ſuo nomine ceciderit, nec uniuerſum amplius fuerit, ſi adderetur exterius aliquid, in quo comprehenderet. At hercules quid nam eſſe extra uniuerſum poteſt? non inane, non corpus. Nam corpus aut finitum fuerit aut infinitum: ſed finitum erit & illud in loco, atq; ita in infinitum abibitur. Si infinitum, promantur rationes quibus id ſupra impulimus. Quod ſi non de nihilo eſt uetus opinio obire operireq; cœlum omnia, & eſſe omnia intra

*Cœlum aut
mūdus, quos
modo in loco
per accidens.*

bus contineantur & ambiantur. Quæ porro se tangūt mutuo, & in loco sunt & agunt patiunturq; mutuo. Partes uero quæ à toto nō sunt defectu abiunctæ uē, neq; in loco per se habentur, neque mutuo agere patiūe possunt, adæque in suis quæq; locis morant & quiescunt rationaliter. Nam si ratio est, ut ad cognata sibi quæq; & finitima deferantur, ratio etiam fuerit, uti in cognatis elementis morentur atq; consolidāt, habeanturq; quasi partes corporis elementisq; continentis. Non quidem eo modo implicitæ atq; commissæ, quo partes in continuis cernuntur, id est, quo aqua aquæ pars est: sed eo modo quo tangentia, sed dissita dissēparataq; solent. Mutuo autem sibi illa materiæ uicem præbent, & mutuo communicant cōmutanturq;, quamuis hoc non eadem omnibus formula contingat. Verum de hoc pressius disquisitiusq; in loco. Nunc descripte liquido explicari nō potest, illud pro tempore satis est discere. Si materiam sibi mutuo exhibēt præministrantq;, quemadmodum in toto partes continuorū manent, ita ea quæ modo tangunt, simul coaluerint conuersione facta in elementis ad quæ mouentur esse mansura. Quod si spacium locus fuerat, quo nam pacto corpora in proprios acta locos eos fuissent? quando corporibus non cuiusuis corporis ultimum naturalis est locus, sed ultimum cognati & finitimi elementi, quo nutu suo & motu spontali feruntur. Spacium uero quum sit translatitium, indiscriminatum, indifferens, que nullum potest esse naturalius & cognatius altero. Hactenus ut sit, & quid sit locus, abundanter dictum.

*Partes quo
modo in loco.*

49

C Onsequens ab his est, ut de inani, siue de uacuo agatur à physico. Qui enim locum esse dimensum, & spacium putant, definiunt idem subiecto esse locum & uacuū, ratione & cogitatione distare. Nam idem spacium quum est obsessum impletumq; corpore, locum existimāt uacuum & inane quum uacat: ita uacuum nihil aliud esse definiunt, quàm spacium absolutum carēsq; corpore. Quamobrē (ut dixi) ad seriē doctrinæ interpretatio hæc quoq; de uacuo pertinet. Plane nobis ingrediendū est uia & ratione qua cœpimus, scrutādumq; sit ne uacuū, an

50
*De uacuo siue
inani.*

I n̄ secus,

secus, & ut sit, quemadmodum sit, & quid nam rerum sit. Primum afferēda sunt ea, quorum alia efficiunt, ut uacuum
 51 non sit, alia ut esse uideatur in rebus. Sed & communes in
 eam rem sententiæ inuestigandæ sunt nobis, atque ita des
 inceptus in reliqua procedendum. Sane ij qui uacuum nihil
 esse conantur ostendere, bona illi quidem mente uidentur
 esse, cæterū alia uia quam perianuam nituntur. Non enī
 contra ipsam inanis naturam, quam ueteres tantis alijs
 quin opibus communierant, directo congregiuntur per
 demū ferunt: sed si quod illi errore aliquo uacuum esse ar
 bitrabantur, in eo laborant, ut id uacuum non esse demon
 52 strent. Nam quum intellectus & conceptio uacui in eo ha
 beatur, ut sit spaciū uacans sensili corpore, & etiā si alijs
 qui aërem non esse corpus sensile iudicabant, proindeq̃
 quod aëris plenum esset, uacuum esse credebant. Necesse
 est eum qui contra illam sententiam ordine disputaturus
 sit, non speciatim coarguere, aut incessere si quis seorsum
 aërem, aut aliquid aliud esse uacuum dixerit, sed rectā ipsum
 cardinem petere, commonstrareq̃ generatim uacuum in
 rebus esse non posse. Superfluo igitur Anaxagoras cons
 trictos inflatosq̃ proferebat utres, quibus insiliēs aërem
 non esse resistentem ostenderet: argumēto quoq̃ ad ean
 dem rem de Clepsydris capto, quæ non ante instillatū hu
 morem admittunt, quā aër inclusus utcunq̃ diffletur fa
 cessatq̃. Itaq̃ initurus cum secutoribus uacui præliū, non
 ad id quod quisq̃ separatim de re aliqua cōstituit, flecten
 da torquendaūe acies est, sed tenenda & dirigenda in uni
 uersum ad id, quod ipso nomine præferri & significari uis
 detur. Demonstrandum est igitur nobis, nullum esse spaciū
 posse actu à corporibus separatum. Illud autē si sit,
 aut insertum corporibus est, ita ut nullum sinat esse continuum:
 aut extra cælum habetur immēsum quoddā & infinitum inane,
 quod mundum & interna mundi complexatur. Sane ij modi duo eorum
 sunt, qui uacuum introducunt. Alij insitiū rebus implexumq̃ & interspersum
 per omnes naturas uolūt, ut Democritus & Leucippus, & pleriq̃
 alij, cui sententiæ mox & Epicurus accessit. Si cum id quod uere
 & quaqua uersus continuum esset, diuidi non posse

Extra cælum
 esse uacuum
 vtrius, contra
 Aristote. eleganter cōtendit
 Cleomenides & Apollonius

posse arbitrantur, illam causam diuisionis corporū asse-
rebant, quia in rebus esset inane quoddam admixtū. Alij
(ut ueteres nonnulli) paratum & coactum extrinsecus pu-
tant cœlum terramq̃ ambiens: cui sectæ se postea Zeno
Citienſis addixit.

A Estimandæ autem excutiendæq̃ primum sunt ra-
tiones eorum, qui uacuum intro serunt: Motus ins-
quiunt, cui loco sit opus, haberi nullus potest, nisi
uacuum admittatur. Loco autē opus est delationi & aus-
tioni. Tollitur delatio primū, quia si res mota, per uacuum
non mouetur: necessārio per confertum & plenum moue-
bitur. Corpus ergo per corpus mouebitur, & totū corpus
erit in toto corpore collocandum, & duo corpora eodem
loco sedebunt. Quod si duo, cur & non plura cōcedimus?
Non enim modo est oppletius, quia duplicatum sit, quā
prius, quū unū corpus implebat. Nam tunc & æque cons-
tinuum erat, & æque factum, & tamē adhuc uidetur alte-
rum potuisse recipere. Cur ergo non iterato rursus alterū,
& frequentato sæpius, alterum possit recipere, atq̃ ita con-
tinue indentibus suffarcinantibusq̃ confieri, ut paruo in
corpore recipiatur, colloceturq̃ maximū. Nam prauitas
tes multæ magnū quiddam integrant atq̃ conflant. Non
solum igitur æqualia sibi corpora, sed etiam inæqualia &
ampliora receperit. Plura enim æqualia recepta quoddā
inæquale cōstituunt, quod subinde & in plura æqualia, &
plura in æqualia distrahi potest ac diuidi. Quare uacuum
sit oportet in rebus, si motum esse uolumus. Vidus hac ra-
tione Melissus, qui uacuum esse non putabat, nihil moue-
ri posse opinabatur. Auctionem quoq̃ non cōstare inani
sublato, uel patere intuitu. Nam auctio cōficitur alimen-
to in corpus usq̃ quāq̃ distributo atq̃ disperſo. Hoc autē
fieri non posse, nisi penetratu cibi coalescentis, & quoquo
uersus accedentis atq̃ euntis in corpus. Quū uero alimen-
tum omne sit corpus, posset corpus alterū permeare, nisi
uacuum quoddā corporibus esset innexum. Ita illi de mo-
tu primā rationem inducunt. Sed & alia quoq̃ uia occur-
runt: Videri alunt, nonnulla ita in se comprimi & tanquā
subire, ut quanq̃ in minorem sese molem recipiunt, de subs-
I iij stantia

rs
Rationes eorū
qui uacuum
asserunt.

14

rs
Melissus pro-
pter uacuum
euitandū, nil
moueri opina-
batur.

stantia tamen eorū nihil abeat pereatūe. Iam dolla quoq;
tantundem uini capere, etiā si coniecti immixtiq; sint utres,
quasi uacua quædam habeantur sedes in uino, in quas se-
seres impulsæ applosæq; conferant, testimonio esse cines-
rem, qui tantundem aquæ excipit, quantū uas ipsum uas
16 cum excepisset. Demū corpora à corporibus diuisa esse
non posse, nisi sese inane in sinu asset obstitissetq;, ne in unā
omnia congeriem & massam naturæ coirent cōfunderen-
turq;. Atq; huius potissimū dissēparationis discretionisq;
Pythagorici causæ faciunt uacuum, cuius scilicet interuen-
tu diremptuq; fiat, ne corpora corporibus coalescāt, cons-
germanescantūe. Quā hercules non satis id qui constā-
re possit intelligo, utcunq; tamen affirmant influere & ins-
spirari mundo, inflariq; uacuum de illo halitu extero qui
circunfusus est cœlo. Præterea nec ipsam numerorū natu-
ram retineri cōstareūe potuisse, imo neq; futuros quidem
numeros unquā fuisse, nisi quæ inanitas interpollinis unis-
tates discriminasset. Atq; hæc afferri solent ab ijs, qui uas
cuū astruunt. Contra quos aliqui quemadmodū perperā
disputent, & quibus rationibus uelicētur, initio diximus.

37
*Examinatio
pressior uete-
rū opinionū
de uacuo.*

Nos tam qui uerum senserint arbitramur. Initium
autem quæstionis aptissimum iudico inuestigare
quid res, qua de re agitur nomine ipso significet.
Item unus significatus, an plures eius nominis habeant.
Si unus ut illud ipsum uideatur, possit esse nec ne: Si plus
res, quis illorum sit, quis non ad id quod quærimus, ac cōs-
modatus & uerus. Quod si nullus demonstrabitur uerus,
concludendum erit uocem cōmentitiā & uero inanem
esse quæ ita feratur, & cui substa nulla res sit. Si itaq; scisci-
tauerō, quidnam in appellatione uacui significari putent,
aliud respondebunt, quā locum significari in quo nū-
lum est corpus? Atq; hoc aliud est, quā dicere locum in
quo sit nihil? nam idem quod corpus esse constituunt. Er-
go si uacuum esse definiunt id, in quo nullum sit corpus,
corpus autem omne esse tañtile arbitrātur, omne uero ta-
ñtile quod est, grauitatem & leuitatem habet: syllogismo
elicif uacuū esse id, in quo neq; graue, neq; leue sit quicq;.
38 Ex his sequitur punctum esse uacuū oportere, quū in pun-
cto nihil

*Vacui defini-
tio prima im-
pugnata.*

*Inducit nil
moueri in uas
euo posse.*

Ad nihil sit nec graue nec leue: quamuisq; locum in definitione adiungant, nihil tamen ante præstabunt q̃ statuunt utrum locū esse uelint eum, in quo spatiū sit conceptaculū tactilis corporis. Ea propter aliqui definiendo eo spatiū addiderunt, ut uacuum esset spatiū, non plenum corpore tactili. Hunc in modum scopulū & laqueum illū euitant quidem, sed alterū inhærēt & incidunt longe incōmodios rem extricabilioremq;. Si enim spatiū hoc aut colorē, aut sonum, aut qualitatem aliquā sine grauitate & leuitate susciperet, utrum defendent uacuū illud etiā tum esse, atq; ita uacuum, quod est, sub uisum auditumq; uenerit, eoq; fuerit sensibile, an negabunt. At quomodo? Erit enim alis quid non uacuum, quod alioquin non erit plenum corpore tactili. Non est autem impossibilis fictio, esse aliquid corpus, quod neq; graue, neque leue, neq; tactile sit, cuiusmodi cœleste monstrabimus. Si quod itaque tale corpus (ut dixi) esset in loco, inanis tamen locus foret, quamuis corpus uisile recepisset. Quocirca nonnulli ne id fateri

cogerentur, diueticulum inuenerunt, excogitata ratione quemadmodum illis angustijs elaborentur. Itaq; uacuū esse spatiū inquirunt, in quo non sit actu quicq;, id est, in quo nullum omnino sit corpus, neq; natura corporea, neq; tactilis, neq; aliud genus sensibilis. Cæterū sequitur ex ea descriptione, & quidem ipsis consentientibus, uacuū esse materiam: quippe quæ nullū actu sit corpus, iidem & locū esse materiam putant. Certe rectius illi quàm pleriq; alij naturam corporis coaluere: accusandi tamen in eo sunt, quod uacuū esse materiā crediderunt. Nam materia à rebus separari non potest, nisi definitione. At uacuū si sit, separatū esse actu & abiunctū oportet. Illi uero quærūt id quidē, sed inter quærendū deserunt. Illud autē prius est, ut sciamus hoc ipso quod separatū dicitur, non posse constitui uacuū. Supra expositus est nobis hic locus. Quum enim demonstraremus spatiū à corporibus seiunctum, non posse locū esse, obiter quoq; ratione atq; usu cōmuni neq; uacuū esse posse ostendimus. Si enī esse nequit spatiū ullū sine corpore, neq; locus utiq; erit spatiū qđ possit à corporibus separari, neq; erit spatiū qđ iam sit actu à corporibus separatū.

Secunda definitio.

Tertia.

Vacuum

Vacuum uero atq; locus apud eos qui ita senserunt, sola cogitatione definitioneq; differunt. Nam (ut dictum est) locum tunc intelligimus, quum receptū est corpus: quia necesse est locum esse alicuius corporis locum. Vacuum tunc accipimus, quū nondum receptum est corpus, ita illi quum utrāq; rem spacij abiunctione & separatione describerēt, rationes quæ id uni eripiunt eadem extorquebunt ab altero. Quamuis igitur fortasse illa sufficiant, est tamē seorsum id nobis hoc loco fusius & exactius explicandum demonstrandumq; ratione, latius numerosiusq; conscripto nullum esse uacuum posse, neq; per se, neq; ita admixtum in rebus, ut tenuiora in crassioribus solent: quod genus aē rem proferunt, quem quū uacuum esse contendant, ignorare uidentur uacuum non corpus, sed spacium corporis esse debere. Propterq; hoc uisum illis est uacuū esse oportere eodem argumento, quo uisum est his qui locū esse spacium ideo posuere, quia necessarium uidebatur aliquam regionē haberi, in quam reciperentur conderenturq; corpora. Sane utriq; rationes ducunt ex eisdem locis, utriq; enim de motu aggressiones & commentationes suas eliciunt. Nam uacuum esse asserunt causam, motus nō simpliciter causam, sed ut subiectum quandā regionē, in qua corpora moueantur: atq; hoc nihil aliud est, quā dicere uacuum esse idem & locū. Si enim (inquiunt) nō sit ita, penetrari corpora oportere, & reliqua quæ supra attulimus.

62
Vacuum nō
esse cuiusque
omnino motus
causam.

QUoniam itaq; ex motu potissimum colligunt esse uacuum in rebus, primū hoc (si placet) adeamus discutiamusq;. Prorsus culusq; motus causam arbitrari esse uacuum, neq; uerisimile est, neque ipsi uolunt. Non enim alterationi opus est loco, in quo Melissum nos supra obiurgatiōe iusta incesuimus, sed neq; ad motum localem requiritur locus. Possunt enim succedere sibi mutuo corpora, ita, ut locos quæq; suos uicissim deserant, & in alienos identidem migrent atq; ingrediantur. Cui rei obeundæ nihil hercules, opus uacuo est, aut spacio alio quo separato. Nam aqua tametsi neq; spacium neq; locū nouū requirit, partibus tamen dissipuantibus uicissimq; subeuntibus concedentibusq;, quod in reciprocationibus æstusq;

æstuq; præterq; & in uorticibus cernitur moueri agitariq; cōstat. Quisnam igitur usus est uacui? Ne corpus recipiatur in corpus. Si quem locum modo hæc pars infedit, eundem pars altera obtineat. Secundum quod affertur huiusmodi est. Si densentur comprimaturq; corpora, subesse uacuū oportere, in quod sese illa quasi recessu ad hunc usum parato recipiant. Hoc autem falsum est. Nam corpora ex amplo tumore in exiguum resident tenuioribus corpusculis tanquā euanescentibus atq; diffusis, aqua aëre profligato, aër igni depulso, terra expressis humoribus. Est enim semper subtile aliquod corpus admixtū & insitum crassiori, cuius compressu oblitum excluditur: hinc est ut ignis non possit comprimi, quum sit tenuissimo corpore. Tertiū quod aiunt est hoc: Si quid augeat, aut corpus corpore penetret, aut asciscitur inaspirans. Sanè si auctiōem capiunt pro quolibet magnitudinis incremento perspicue mentiūtur. Nam pleraq; insumentescūt & ampliunt, quibus nihil accedit accrescitūe. Aqua enim quū in aërem transit, quāuisq; nihil ei adiecitur, tamen moles ipsa dilatatur & tumor attenditur. Si autem de ea auctiōe loquūtur, quæ ad animantem naturā pertinet, & quæ de alimento prouenit, sua sibi uoce ipsi sese reuincūt, atq; arma sua incurrūt, nec alienis iam, sed planè suis opibus tenentur. Est enim ratio ea, quæ de auctiōe fit, utcūq; anceps & lubrica. Conari autem introducere uacuum, ut cōmunem difficultatem soluant, quo introducto nihilo secius hæreant, est ludibrio habere non asserere uacuum. Volebāt seruare auctiōem euitatis incommodis, quæ consequi uidebantur. Cæterum offendunt ad illa potius, quàm caueant. Nam si alimens tum per inane corporis debeat, simul adiectio aliqua reliquo corpori fit (uide quā periclitetur ratio) aut nō undiq; uersus augebitur corpus, sed eatenus solum ubi uacuæ illæ partes cōparuerint: atq; ita non erit proprie auctiō. aut si undique, duorum alterum dederint, aut ubiq; uacuū esse corpus, aut corpus meare per corpus. Quòd si utrūq; absurdū est, rursum ex duobus utrūlibet optanto, aut alimentum esse uacuū, aut partem nullam corpo-

scere in illa infinitima atq; cōgenera, & quiescere in eis:
dem nullo labore probauimus. Sed spacium circūsecus
indifferens est, & caret omni discrimine. Qui enim dista
bit ab infimo supremū in spacio? Porro nunc quia cor
pora, quæ sursum sunt, differūt ab ijs, quæ deorsum mo
rantur, termini quoq; illorum, quibus cognata corpora
cōtinentur, necessario differūt. Nō enim ut mathematici
superficies suas ita nos nostras, separatos esse dicimus
locos, utpote quas naturalibus inesse corporibus, & nun
quā absolui ab ijs cōmeareūe contendamus. Li uero qui
spacium dicunt locum esse, cōfestim illud à naturalibus
& simplicibus corporibus reuocant. Nihil itaq; differat
spaciū quod sit in igni, ab eo quod sit in aqua, quum spa
cium illud nihil corporis sit, sed per se ac seorsum intelli
gatur eo modo, quo cum uacat. Dictū est enim, uacuum
nihil aliud, quā locū, sed priuatū corpore existimari ab
ijs, qui spacio locum definiūt. Si igitur sua cuiusq; natu
ra etiā motus est causa: spaciū uero illud, quod afferunt,
motū omnem tollit, similiter quoque tollet & uacuum.
Nō est autē spaciū illud, non erit igitur & uacuū. Quem
admodum enim simulatq; unum infertur, alterum quo
que necesse est, sit illatum, ita simulatq; de rebus unum
adimitur, alterum quoq; necesse est, sit ademptum. Ad
dit Aristoteles eum qui spacium esse locū prædicat, fate
ri oportere partes esse in loco per se. Sed quia nos id tras
tando loco semel exposuimus, non magnopere est cur
nobis denuo recurrendum sit. Iis itaq; qui ut motus es
set, uacuum addiderunt, euenit ecōtrario, nihil moueri,
si uacuum fuerit. Nam quemadmodum nonnulli dicūt,
ideo terrā quiescere, quia ea superficies, intra quam clau
ditur, indifferēs sit natura ambigente, & quò perpendat
negante, ita de uacuo sentiendū esset. Non enim posset
esse quippiā in uacuo, quo res potius, quā alio differri
deberet. Nam uacuū quatenus uacuū est, omnem diffe
rentiā abdicat. Præterea quū motus omnis aut uiolen
tus, aut naturalis necessario sit, ubi uero uiolētus est præ
cessisse aliquē naturalē oporteat) omnis enim uiolentus
motus est aliquo naturali posterior) & econuerso ipsius

65

*Sua cuiusq;
natura, motus
causa, nō
uacuum.*

66

67

K ij naturalis

*Motum natu-
ralem nō esse
in uacuo.*

naturalis, id est, qui ex altera parte naturali respondeat (non enim uiolentus esset, nisi naturali controuersim opponeretur) simulatq; ostenderimus motum naturalem in uacuo seruari & retineri non posse, palam erit neq; uiolentum ullum posse. Age quonam pacto naturalis exercebitur motus in uacuo, quum in uacuo infinitoq; nulla differentia constitui possit? Nam simul infinitum dicitur, omnis situs, inferni, superni, medi, summi tollitur: quorum tamē in suos quæq; corpora moueri perspicuo cernimus. Simul uero uacuū effertur, differentia omnis, adimitur. Quēadmodū enim ipsius nihili nulla est differentia, ita neq; uacui ulla esse potest. Vacuū porro Desmocritus nō ens & priuationē appellat. Quare si motui naturali opus est discrimine & diuersitate aliqua continentis, uacuo autem nulla potest inesse, maxime sequē est, ut motus omnes tam naturales, quā uiolenti assertionē illa deficient. Destruitur itaq; motus si astruitur uacuū. Et hercules uerissimū fuerit, ut motus esse possit, amoliendū esse uacuum nō asciscendum. Sed quamuis fati uideatur ostensum ex eo, quod naturalis motus in uacuo esse non potest, uiolentum quoq; in uacuo defendi non posse, seorsum tamen eius quoq; rei puto reddendam esse rationem. Motus omnis ui & contra naturam exercitus, quod genus iaculatio est, aut presente atq; adiuncta re, quæ uim attulit, aut absente remotaq; fit. Neutro modo haberi potest in uacuo. Nam propulsio illa atq; que proiectio satis causæ non est, ut quicquam agitetur & moueatur in uacuo. Res enim quæ ita mouetur, ui auctore & propulfore etiamnum cessante, aut mouetur eo, quod aër qui ante missum iaculum habebatur, illo impetu retro circūfluit atq; reciprocatur, idq; successu semper alterius aëris fit, atq; itidem alterius, quasi idem opus ut gentis, eatenus dum uis propulsiora faciscēdo senescendoq; deferat: aut eo quod aër iactu illo impulsus impellitur, & consequio arreptus adagitatusq; missis rebus prouehiculo est. Quum enim mobilissimus sit, & natura cedens maxime & dissipabilis, omni impulsu facillime pellitur, simulq; excitus leuiter & tanquam commonitus itineris

68
*Motū etiam
nec uiolētum
in uacuo esse.*

neris est ullo labore. Cæterum sed ultionem & sua spon-
 te dilabatur, motumq; eum, quē semel imbibit, diutissi-
 meretinet: perniciosior futurus, si res naturalem locū uers-
 sus acta impactaq; fuerit, neutro genere tela mouebun-
 tur in uacuo. Sed neq; quū præsto est id, quod pellit tra-
 hitūe, dicere possunt fieri pulsionem ullam, aut tractatio-
 nem in uacuo. Nō statim tormenta illa adhibemus, pers-
 cunctabimurq; motus illos uelint naturaliter, an cōtra
 naturā accideret atq; ita ad easdē angustias reuertentur.
 Iam assignare nemo possit in uacuo, ubi nam quieturū 69
 quippiam sit, hic potissimum, an alibi. Nam si hic conce-
 dis, cur non & ubiq; concesseris? ita quiescat in uacuo
 necesse est. Oportet enim, aut semper ut quiescant in ua-
 cuo res, aut semper ut moueantur. Dices impedimento
 aliquid futurum in uacuo, ne semper moueri res possit,
 quod fortius & ualentius sit, quā res quæ mouet. Sed
 eodē nostra redibit oratio: sciscitabimur enim quiescat
 uetale ualentius, at undenam hoc loco, non alibi, an mo-
 ueatur. At quemadmodū, si non sit motus in uacuo? aut
 qua ratione possit moramentū asferre? Præterea aiunt, 70
 nihil moueri per plenum, idcirco quoniam residere in se
 atq; subire non possunt ea, quæ uere plena sunt. Peruas-
 eum posse, utpote in quo nulla sit dissidentia, nullum
 impedimentum, quo fieri, ut per aërem, qui uacuo finiti-
 mus est, corpora facilius cōmeent, per aquam ægrius,
 per terrā nullo modo. Ergo quum in uacuo nihil sit gra-
 cilius aut cessilius altero, undiq; in omnes tractus res in
 uacuo differentur. Idem aculei admouendi Chrysippo
 sunt, quærendumq; quidnam interstet, quo minus euos
 let mundus in uacuo, petatq; euagando omnes recessus
 & latebras uacui: & curnam uelit hac potissimum parte
 uacui, in qua iacet & sedet cœlum, constituisse & stabiliz-
 uisse se mundū. Vt enim ordo rerū & habitus ille omnia
 continens atque modificans efficere possit, ne positus in
 uacuo mūdus distrahatur dilacereturq; nullam tamen
 afferunt causam, cur mundus cum illo habitu, atq; ordi-
 ne uniuersus, hac potissimum sede constiterit.

71
Motum in uacuo
exerceri
non posse.

Velox *Quia*
dum quomo-
do in *quatuor*
et, *duplex* rati-
o.

Nitale in
uacuo.

PRæterea uel argumento illo patebit motū in uacuo exerceri non posse, quòd uelocitas & tarditas sine quibus motus non cōstat, in uacuo non subsistit. Res mehercle euidētes, & quæ nullius probationis indigeāt. Ac primū quidem in ijs corporibus, quæ quòd de similibus partibus componūtur homogenea appellari diximus, quæq; ad alterum locum summum aut infimum mouētur, duplicem rationē perpendimus, cur aliquando inæquali celeritate decursiones suas obeāt peragātq; etiam si figura nō discrepat: Aut enim id faciunt mediæ regiones, per quas mouētur (ut huic per mare eundum; illi per cœnosam subluuiem sit, huic per humorē, illi per aërem transitus, hic tranquillo nauiget, ille hyemanti atque turbato, hic secūdo, ille aduerso uehat. Fit enim hac ratione maxime, ut corpora tantundem itineris hæc seſignius, illa uelocius conficiant) Aut inæquitas ponderū. Nam ut cætera sint paria, quo quicq; grauius est, eo uisus celeritateq; præualet: ut si duæ massæ, auri una, argenti altera per aërem deferantur. Verū de differentia grauiū & leuiū habebitur mox mentio peculiaris in loco. Nunc de ijs corporibus agendū, per quæ grauiamouentur & leuia. Si igitur horum fuerit, alterū crassius, alterum tenuius, proculdubio res quæ sint pari, tum figura, tum pondere, tantundem æquoris per tenuē, quàm per crassiusum uelocius peragent. Nō enim æquē facile est aquam & aërem scindere. Destinetur globulus æris, qui centenariam lineā motu suo transibire & decurrere debeat. Nō enim per aërem id mensus, quàm per aquā facilius celeriusq; trāsmittat, qui tanto celerius quāto aër est, quàm aqua dilutior. Sed & proportio quoq; temporū illorum intra quæ mouebitur, tanta planē fuerit, quāta & corporum, per quæ transeundū est. Nam qua proportionē aër cōparatur ad aquā, eadē tēpus in quo per aërem quicq; deferret, respōdet ad tēpus. In quo per aquā id fit. Quanto enim aër rarior solutiorq; q̄ aqua est, tanto alterum tempus altero breuius uidetur. Cōtraq; quemadmodū tempus habet ad tempus, ita corpus ad corpus. His ita propositis manifestū est nullā afferri posse in uacuo proportionem

tionem subtilitatis ad plenū, utpote quo id nullo modo sit corpus. Quod si quē responsum habet proportionis plenū ad uacuū, eundē tēpus, in quo per plenū iter fit, habet ad tempus in quo per uacuū meatur. Plenū autē & uacuum nulla proportionē iungūtur. Profecto neq; tēpus, & tēpus proportionē ulla iungētur. At finiti cuiusq; temporis ad quodq; tempus proportio aliqua est. Illud itaq; que tēpus, cum quo nulla societas proportionis habebitur, tempus esse non poterit. Erunt ergo res aliquæ, quæ sine tēpore mouebūtur (idq; concedendū in uacuo est) aut, quod uero propius fuerit, neq; mouebunt quidē quum motus omnis tempore absolua- 73
 uideantur ea quæ diximus, subiectū sit tribus horis pondus aliquod per aërem, quā tenuissimus est, centū pedalem magnitudinem decurrissē: quæro quanto nam tempore eadem mensura fuisset confecta per uacuum? Si sex qui hora responderis, atque ita concesseris moram eius tēporis, in quo facta delatio per aërem est, proportionē illa maiorem haberi, cōtinuo quoq; fateri cogeris, aërem esse altero tanto, quā uacuū crassiorē. Siue item tripla, siue decupla, siue millesima dixeris, eadem euentura incōmoda sunt. Nulla enim proportio ad uacuū potest, uel fingi, sed quantamcūq; attuleris, in infinitū, res debet, excediq; poterit. Quod si quis adhuc contenderit pondera in uacuo moueri tēpore oportere, sciat se alios laqueos inhæsurū. Percurrat lapis magnitudinem centum pedum hora una per uacuū, per aërem duabus tantundē, quia per aërem proculdubio plus temporis sumptitatur: quæro, hora una partē aëris aliquam confecerit? Et negari non potest, sit ea pars quantalubet, sit dimidiū. Mouebitur ergo æquali tempore per plenū & uacuum, quod statim absurdū est. Quamobrem sequitur, & quidem absurdus aliud, plenum ad plenum eandem habiturum proportionem temporū. Exempli causa: Semistadium aëris ad stadium aëris, quum plenum ad uacuum, id est, stadium aëris ad stadiū uacui. Nam quemadmodum hora una stadium uacui, duabus stadiū aëris percurritur: ita ad eandem proportionem semistadium
 aëris

aëris, aut quicumq; alius modus & stadiū aëris percurrere:
 71 tur. Haëtenus Aristoteles cogentissimis & necessarijs rationibus cōtra assertores uacui disputat, præter hæc quæ ille adijcit, nec cōfessa nec prorsus uera sunt, superq; obscura & salebrosa, & quæ tum audienti, tum legenti consueuerint superfluam moram inferre. Quod genus neq; ad hoc nostrū institutum magnopere pertinet, & ab hac breuitate interpretandi remotum est: alioquin hunc locum, sicui noscendi hæc quoq; studium & ocium suppetit, expositoribus aditis diligētissime tractatum & explanatum inueniet. Quū igitur hæc dissentanea, & naturæ pugnantia uideant, tollenda ea sentētia est, unde illa sequi & proficisci noscūtur. Porro argumenta, quæ in hoc supra adhibuimus certis conclusionibus ad cōfessum lis quidumq; perducūt, Eorum summa in eo atq; cardo est, quod quum cuilibet motui opus tempore sit, eum quosque motum, qui in uacuo constituitur suum habere tempus oporteat. Temporis autem omnis ad tempus utiq; si utrūq; sit finitum, habetur proportio aliqua. Talis igitur sit, necesse est uacui ad plēnū proportio, qualis eius est temporis, in quo per uacuum magnitudo aliqua decurritur ad tempus, in quo per plenum id fit.

74
 Ad quæ in
 cōmoda redi
 gantur ij, qui
 uacuum asse
 runt.

H Ancitaq; motus inæquabilis causam de duabus alteram tollunt ij, qui uacuum intuentur asserere, sed neq; illam tuentur, quæ de ponderū discriminis & momentis corporū nascitur. Nec enim dici potest, in uacuo haberi aliquid, quod aut contrā tendendo, aut cessando sedendoq; inæqualitatem motuū faciat. Quid enim sit sedentariū, quid irrequietum in uacuo, aut quis nam motus frustello & segmento uacui accidat. Præterea nōne cerdones saltem hoc sciunt, quod illi tueri non possunt, excussores, fabri ferrarij, aurifices, lixæ, nautæ, piscatores omnes: postremo qui utiq; sedē uel officiū tenent, in mari, aut uictū indidem capiūt, quotiēs uel perpendicularū consulunt, aut trutinā librant, aut euerriculū & gasapam immergunt, aut anchoras iaciunt, si (uerbi gratia) interrogētur: cur per idem mare anchora decem pondo, & anchora trium pondo in eādē altitudinem missæ,

missæ, in eandem effigiem deformatæ, tēpore tamen in æquali descendant, hæc celerius, illa tardius hæreat fundo. Respondebūt opinor Hercules nō sine risu, dignā scilicet quæstionē, de qua ad Apollinē referatur, cur decem pondo sint grauiora, quàm tria. Cæterum hanc causam reddere illi non poterūt, eruditi alioquin & sapientes uiri. Et si in uacuo plūbi massæ & pumicis moueantur, aut æqualiter moueri concedent, aut nullam rationem habebūt, cur plumbea uelocius moueatur. In pleno aut necesse est moueri uelocius quicquid est grauius, quia scindit ui & nisu maiore subiectū, siue aquam id, siue aërem statuamus. At in uacuo non ocyus ferrum, quàm suber corruit. Quum uacuum utriq; cedat æqualiter, sed nec cedat quidem: quū enim id nihil sit, subtilis hominis est putare uacuum cedere: ita fit, ut differentia grauiū & leuium, id est, rerum momenta tollantur, & quod sequens est, omnibus quæ mouentur, æqualis & indiscriminata uolucritas accidat. Quod si hæc pericula sunt & constare non possunt, declinandam tibi eam sententiā censeo, de qua creantur. Sed dixerit aliquis, differentiā, quæ posset ex figura constitui, superstitē illis adhuc uideri. Nam quæri solet: Quāobrem plumbū in latitudinē defectum & deminutū in laminas, fluitet, coactum in massam, aut in longitudinē tereti ambitu diffusum, & si pondere iniquiore, mergatur. Ac nos quidē facile possumus illam rationem asserre, quòd laminæ inuectu aquæ uel aëris multi, quem amplitudine orarum sub se colligūt, facile insident, in summoq; restitāt, & defendūtur àmersu præsidio figuræ inefficacis scindendo & pissuendo subiecto. Aliæ uero formæ, quibus ille obtusus & hebetatus non obstat, quia per angustias coëuntiū marginū minus instrati moliminis amplectūtur, propellūtue, ad instar mucronis facile adaperiūt & dissecant parte, qua ingruunt: præcipue uero aër id sentit, utpote inter elemēta fluxissimum atq; mollissimū. Vtrum uero illi quoq; hanc causam reddere possint, ipsi uiderint, ego nō perspicio. Hoc idem in atomis queri de Epicuro potest, uelit inæquali uelocitate moueri illas, an æquali. Si inæquali, rationē desidero.

*Obijcit rerū
figuras.*

*Cicero de
nibus bono-
rum contra
Epicurum.*

desidero. Si æquali, requiro constantiam ostendat, quos nam pacto continuabūt, & assequentur sese illę uicissim atq; comprehendēt, aut quomodo ad insertum complexumq; mutuum uenient, ut subindere alias, quem admodum ipse prædicat, cōcursu illo prognerent. Doceat, qui possit hoc fieri æquali motu promiscue omnis bus dato. Patet igitur uacuum argumento motus non ascisci, sed tolli.

75
76
Vacuum nō esse, etiamsi ipsum per se respicias.

Sed etsi citra respectū motus ipsam per se naturam uacui æstimans, uere uacuam esse cōperimus. Quū igitur corpus subire per corpus nequeat, si corpus addatur in corpus, necesse est partem aliquā eius, quod additur, cedere ingrediēti, & tantū indidem abire, quantum accessit. atq; hoc in nonnullis apertissime cernitur. Nam si lapidem in aquam miseris, tantum aquæ recedet, quanta est lapidis moles: in alijs quoq; quanquā minus id sensu percipitur, potest tamen quibusdam argu-
mentis facile cōiectatio elici. In hydraulis (hoc est, in ijs instrumentis, quę ad aquam mouentur) quotiens aqua, ijs aëre ac spiritu oppletis, infunditur, lingulę tibiarum intrinsecus foraminibus additę, meantis aëris transitū indicant sonitu. Is ad exitum properans, festinansq; ad ora instrumenti strepitum ciet. Quod si nullam dederis regionem, in quam cōiecto alio corpore pulsi aëris partes euadant, aut cōpressum residebit in sese, tumoremq; pristinum cōeundo & densendo quasi præcinget, quas tenus uas tantum inditi corporis capiat, quantum aëris abiit molis: aut frāgetur & dissiliet potius, quàm alterū corpus excipiat. Hęc adeò manifesta omnibus, adeò singulis horis & uulgo comperta, aut non uident illi, aut uidere dissimulāt. Sed ad propositum, statuatur corpus in uacuo, abibit ne recedetq; de uacuo tantum, quantus est ingressi corporis modus (quod est ridiculum) an manebit etiam pars illa uacui, postquam receptum est corpus? At quo modo? Nonne hoc admirabile? nisi fortē magis impossibile per corpus illud receptum equale uacui spacium penetrare. Quod si dixeris posse penetrare uacuum, quia nihil est uacuum, hoc ipsum est quod uos lebam

lebam tenere, Si uero naturam in eo quandam haberi cōtendunt, qua spaciū quoddam sit in treis dimensio- nes porrectum ac fūsum, nullo modo efficere aut confes- qui poterunt, ut res per spaciū illud deferantur. Sit enim hoc modo inconueniens par, uacuum dicere meare per corpus, & aquam aut aërem dicere. Nam quanquam ca- lida hæc, aut frigida sint, graua, leua, aut aliter id ge- nus affecta, uacuum nō sit: non tamen id eo ualet, ut illa semutuo penetrare nō possint, uacuum possit. Sed, ut di- ctum est suprā, habent à spacijs & dimensionibus corpo- ra, ut sint in loco: quamuisq; ab alijs accidentibus spaci- cia non uideantur abiuncta, definitione tamen cogita- tioneq; dissident. Non enim propterea lapis tantum loci obsidet, quia candidus nigerue sit, calidus, frigidus, grauis, leuis, sed quia eius dimēsus sit tantus. Quanquā uero corpora per grauitatem in locos suos feruntur, si- mul tamen tenuerūt illos, per amplitudines suas & spaci- cia esse dicuntur in loco. Tumor enim solus ex ijs quæ corpori insunt ad rationem hanc pertinet, nō grauitas, non leuitas, postremo affectio illa uel qualitas. Nam si la- pis (exēpli gratia) cubus, id est, figura tesserarū à cæteris accidentibus absolui posset, sola amplitudine atq; men- su retento, tantūdem regionis occuparet, quātum cum omnibus accidētibus occupat. Quare si in uacuo quoq; fingatur esse, tantūdem loci obtinebit, siue cū qualitatis bus, siue absq; qualitatibus intelligat. Atq; tūc quæro ab illis, quidnam differet corpus hoc cubū ab equali uacuo atq; loco? Et Hercules, si duo hæc in eodem sunt, cur nō tria & quatuor, demumq; infinita? Et ut repetendo de- mōstrationis huius uim colligere planius possis, qui cor- pus in uacuo esse contendunt, spaciū in spacio collo- catum esse contendunt. Nam neque uacuum cedere pos- test, quū nihil sit, & corpus ex solo habet spacio, ut in lo- co sit. Sed & corpus fatebuntur in corpore. Quum enim non ex accidentibus reliquis, sed ex tumore & amplitu- dine corpora nasciscantur, ut sint in loco: si tumor esse poterit in tumore, reliqua accidentia non uetabunt, ne sit corpus in corpore. Quare si absurdum est haberi

Vnde corpora ut sint in loco, habeāt.

77

L ij corpus

corpus in corpore, absurdū erit haberi corpus in uacuo. Nam corpus in uacuo facit, ut in tumore sit tumor: tumor in tumore causę est, ut sit corpus in corpore. Hūc in modum elicitur superfluo ac temere uacuum propter illam rationē adhibitū fuisse, ut corpora, quę seipsa condere & recipere nō possent in se, haberent uacuū in quod reciperentur. Sed & hinc uel clarius cōstabit uacuum su-

78 perfluere. Nam si cuiusq; rei dimēsus, qui à qualitatibus saltem ratione distrahitur, nihil differt à uacuo: corpora autē cum mouentur unā cum suis quęq; dimensionibus mouētur, quidnam corporibus opus est, spacijs dimensionibusq; non suis? Si enim ut quicq; dimensionem habet & spacium, ita indiget alterius dimēsionis & spacijs, ipsum quoq; uacuū, quod secūdam illos dimensionem & spacium coaptabit: atq; hęc deinceps aliam, ad usque infinitū. Hactenus illud egimus, ut probarem uacuū separatum non posse constitui.

79
Vacuum nō
esse rebus in-
sertum.

Nunc ne illud quoq; posse cōstare, quod rebus insertū distributumq; dicitur. Sunt enim qui id ex compressione ampliacioneq; corporū colligāt. Nam si compressio (inquiūt) est, quotiens corpus ex amplo tumore in exiguū residet, ampliatio quotiens de exiguo in amplum attollitur, necessarium uideri uacuū esse rebus immixtū, in quod & densentia abeant, & rarefcentia diffundantur: neq; cōpressionem modo ampliacionemq; adimi sublato inani, sed cæteros itidem motus. Quū enim quippiam mouetur in loco, corpora circumstantia, per quę transitum facit, coguntur in angustum, & quasi cōercant se, ut aditum nouo tanquam hospiti faciant: atq; ita uacuam regionem relinquunt, quale sæpe animaduertimus fieri, quum quis per confertissimā multitudinē iturus, hinc atq; illinc populo decedente transmittitur. Quòd si corporibus inane nō esset imbibitum, sequeretur una re loco mota mutare orbē fluctuareq; uniuersum. Et quū proxima à proximis quęq; corporibus pellerentur, cælum quoq; ipsum elidi, proindeq; mūdo egredi, & quasi circūfluere oporteret: quod in natabulis & urinantium uasis cernitur, cum in ijs aliquod corpus mouetur.

Hęc soluuntur
in tractatu
de augmenta-
tionis & dimi-
nutionis.

mouetur. Atq; huic sententiæ aderat Xuthus, ignorans reciprocationem, successionemq; corporū in eodem loco non solum fieri motu circulari solere. quod ille quoq; uis debet (erat enim illustrius quā ut cōtineri posset) sed & motu quoq; directo. Tantum paulo obscurius dicebat & illud Xuthus: Nisi uacuum ascisceretur, corpora in cōuersionibus equalē esse amplitudinem retentura, ita ex aquæ sextario sextarium aquæ extitūrū. Nam qui ampliari poterit, si regione & loco earuerit, in quem dilatetur atq; fundatur, nisi quis orbem uniuersum (ut dixi) defluat & exagitari cōcesserit? Et dum uacuum minus cupit uitare, incidere uelit in malus. Nam quò deciderit, aut (obsecro) fluat uerit mundus? In corpore certe non poterit, in uas tuo igitur quod circūfundatur mundo. Plane rarefciendo corpora ampliari constat argumento uasorū, quæ aëre aut liquore plus nimio rarefcente dissiliunt. Nam musti quoque dolia humore largius difflato euaporatoq; interim disrumpuntur. Vbi nam igitur amplificatæ res recipere rentur, nisi continens quasi decederet, & in uacuas sedes sese conferret.

Verum si uacuum corporibus ita insitum putant, ut in raro corpore spatia quædam inania separatim habeantur quæ possunt corpus excipere, easdē excitabimus ratiōes, quibus supra & loci & uacui separatim authores coarguimus. Nec releuabit illas remediū quòd distructum & qua cæsim deminutum dicatur: qua correctione illi cōtra difficultates eas se cōmuniunt, quibus occursum est ijs, qui coactū illud & solidū abiungere corporibus. Vtriq; enim uidetur spatium separatū admittere. Quod si non separatum, sed insertum, & (ut ita dicam) dilutū, infusum inspersumq; raris corporibus uolunt: quāquam uerissimilius aliquanto, non tamen uere loquuntur. Primū ex ea sententia euenit, ut uacuum non cuiusq; delationis causa sit, sed eius duntaxat, quæ superna spectat. Nam si id in quo uacui plus inest, rarius leuiusq; esse necesse est: quæ autem rariora leuioraq; sunt, sursum etiā facilius migrant, eius delationis tantum, qua in sublime nisus est, causa relinquitur uacuo. Ea propter & ignem esse

L iij rarissimū

80

*Incommoda
quæ sequatur
uacuum si ins
ertū sit rebus*

81

rarissimū putant, quia sursum celerrime deuolat. Propter
 rea non quemadmodū locus causa motus est, ita uacuum
 causam faciunt esse motus: sed quemadmodū utres retu-
 bus innexi, eo quod ipsi fluitāt, retia quoq; in summo con-
 stituunt: ita & uacuum, eo quod ipsum sursum fertur, subs-
 tentat & leuat etiam rara corpora. At quomodo ferri ua-
 cuum quem esse locū uacuo arbitrātur? Certe dari alterū
 82. uacuū est necesse, in quo uacuum quod fertur in motūq;
 est, recipiatur. Sed satisfaciatur uacuū motui leuium, graui-
 bus quomodo satisfaciatur? Quā afferūt causam, cur illa des-
 orsum præcipient & ruant? Non enim cōsequio trahunt
 à uacuo, quemadmodū leuia. Quam igitur causam affe-
 runt? Num naturā? Ac poterant hoc idem de leuib; dis-
 cere, deq; ijs quæ sursum incedunt. Deinde, si quo quicq;
 rarius & inanius est, eo ocyus euolat, manifestū est ipsum
 inane esse ocyssime euolaturū. At in uacuo motum ocy-
 simum assignare nō licet: neq; tempus omnino ullum, in
 quo motus ille exerceatur. Nam simul tēpus dederis, ua-
 cuum proportionē habebit ad plenū. Quod si dixerint ua-
 cuum per se moueri aut euolare non posse: quū ea lege
 corporibus additū insertumq; sit, ut nunq; ab illis separet
 doceant nos, quū densentia corpora contrahuntur, utrum
 excludant & exprimant uacuū, an retineant. Si excludūt,
 palam est uacuum per se moueri posse: si retinent, quid er-
 go conferet ad compressionem, si etiā condensatis corpo-
 ribus uacuū subest adæque ut prius? Quum enim uacuū
 illi ad condensationē maxime necessariū opinentur, ut in
 illud coacta cōstrictaq; corpora sese recipiant, qui fieri po-
 test, ut tum ante, tum post densationē tantundē insit corpo-
 ribus uacui? Et si fieri illud potest, quomodo tuebuntur ne
 tantundem molis & amplitudinis habeant, quantū anteq;
 cōdensuissent, si neq; corporis quicq;, neq; uacui ulla pars
 abest? Item quomodo uetabūt, ne densari corpora in infi-
 nitum possint, si semper tantundē uacui substitū est. Quod
 si abire aut decedere uacuū, cōpressionē facta, cōcesserint,
 quò nam abibit? quo pacto mouebit? qualis nam motus
 erit uacuo naturalis. Nimirū dicant illud oportet, qui leui-
 bus debetur. At quomodo fiet in tēpore, uelocitates certe
 comparari non possunt.

Sed quoniam uerisimile est quod putāt, uacuum esse constituendum in rebus, ut densentia & cōpressio fieri possit, uidetur Inpræsentia indicandum, quemadmodum nobis sine ope uacui cōdensatio sit superstes, Equidem primum id facillime ac breuissime possem refellere, uacuum non esse necessarium, argumento illo quod afferunt. Quòd quum aqua mutatur in aërem, maior uisitur aëris amplitudo, quia (quod & notari uelim) nihil uidetur obstare, quin è cōtrario alius aër alio loco, eadem mensura cōueri possit in aquam: atq; ita per hæc confarcinato quod laceffitum fuisset, par utrinq; ratio fiat, quasi representatione quadā & compensatione naturę, quæ instituit ut utriusq; elemēti modus æquamēto amplitudinis utcunq; factō, naturali hac uicissitudine solidetur. Sed cōmodius & dignius tanta re puto recensere id altiuscule, & rationibus addicere necessarijs, & sumptis ex ijs, quæ confessa olim & comprobata sunt nobis. Intentio est corpora posse absq; inani densere atq; rarefcere. Ostēsum est calidi, frigidi, duri, mollis, dulcis, amari, humidi, siccī: postremo contrarietatis cuiusq; naturalis unā esse subiectā materiā per se imprecabilem immortalemq; seculis omnibus, eamq; in actum de potestate conferri atq; constitui: quamuisq; a rebus abiuncta non sit, obtinet tamen definitionē atq; naturā diuersam à rebus. Ea substantiæ alteri, quæ rerū essentia uis atq; ratio est, dico formæ iugata & copulata, constituit res quæ concreta & composita appellantur. Quamq; uero numero una est, uicibus tamen infinitas formas alternat: funditur, premitur: mille modis patet, insculpitur, fingitur, effigiatur, afficitur: pressa calcataq; densitudinē & spissitudinem facit: attenuata & fusa, raritudinem, leuitatem. Quemadmodum uero quotiens calet & friget nō diuersarum naturarū confusione missione uē calet & friget, (Nam quanquam calor & frigus diuersæ res sunt, eadem tamen materia est, quæ uicissim ijs, tametsi contrarijs sternitur, quęq; ad ea de potestate ad actum refertur) Quemadmodum inquam, tametsi contrariarū qualitatum omnem affectionē colores, sapores, & id genus cæteras concipit, non tamē alia est quæ modo calida, modo frigida, modo

83

84

Condensatio quomodo sine uacuo fiat.

Hæc per occupationem.

Contrarietatum unā subiectam esse materiam.

Rarefactiorem, densationem, & auersionem similitudine qualitatum exponit. Qualitatum commune nomen Affectio

modo siti, saporis, modo satui, modo nigra, modo cārida cernitur. Et quemadmodum numero una est, quæ calida & frigida redditur, ita una & eadē est, quæ magna sit atq; parua. Quū enim eadem materiæ portio quandoq; aqua quando aēr fiat, interdum ampla, interdum angusta: nec sit aliud quod aqua factum est, aliud quod factum est aēr, sed eadem plane natura utrunq; facta est. Igitur & quum materia ipsa de aqua fit aēr, nullo addito extrinsecus corpore, aut uacuo intrito, maior & amplior redditur. Cōtrā quum de aēre aqua fit, nullo derafo ademptouē minor & arctior prouenit. Atq; in hoc maxime dissidemus ab ijs, qui per concrectionē excretionemq; ortus rerū absoluunt. Illi per appositionē & defectionem generationes & corruptiones constituunt, neq; subiectum unum omnibus elementis insternunt. Nos unam materiā rebus subsistam haberi probauimus, quæ in totū mutaret, atq; in uarios modos & formas conuerteretur. Quemadmodum itaq; una quanq; sit calefcit eadem & frigescit, non alterius rei mistura apposituraūe, sed suapte potentia, per quā illa ipsa est, in qua uertitur: ita & magna & parua euadit nō accessiōne magnitudinis detractiōneūe, sed illa ipsa ui sua, qua utranq; amplitudinē potentia continet. Eodem igitur modo si aēr dehiscēdo rarefcendoq; panditur, aut crassescendo & coēundo compellitur in angustū, atq; cōtrahitur, tota ea ratio tribuenda materiæ est, quæ cum potestate tum magna tum parua sit, interim actū interim potestate sub utroq; exitu uisitatur. Vt enim quū quid de calido calētius fit, non ita uidetur mutari, quasi prius aliquapars non fuerit calida (nam & calida erat uniuersa materia anteq; calidior fieret, & nulla pars erat non calida) sed nunc quū crementum & tensio caloris sit, uniuersa atq; omnes partes incrementum simul accipiunt. (Nam si partes aliæ calidæ haberentur, aliæ calidiores, quū materia facta calidior est, utique non esset numero una materia, quæ pluris minorisq; differentias & momenta reciperet, aut quæ de calida calidior fieri uideretur, sed præsentī ac præcedenti calori nouus calor adiectus & admixtus accessisse intelligeret.) Quemadmodū itaq; hoc recte in affectionibus dicitur, ita in den-

*Contra eos,
qui per cōcre-
tionem excre-
tionēq; omnia
fieri dicunt.*

In densentibus & rarefcentibus corporibus recte dicitur
 unam & eandem haberi materiā, quæ utrunq; recipiat, nō
 forinsecus quicq; modo ingredi, modo egredi, ut dicunt ij
 qui uacuum rebus insitū uolunt. Ignorant plane illi naturā
 materiæ, non sequius atq; ij, qui in ferro quod candu
 isset igni, non in materia conceptū ignem putabant, & fer-
 rum in ignem esse conuersum. Possumus & aliud exem-
 plum afferre: Partes circuli deuexæ & curuæ omnes has
 bentur. Si igitur in interiora nitantur & uergāt ad centrū,
 atq; ita in minorem orbiculum se contrahat & corrigat cir-
 culus subeunte undiq; curuamine & decedente partiliter,
 deuexiores proculdubio incuruiioresq; fient: non quod
 partes aliquæ quæ in circulo fuerint maiore de rectis cers-
 nuæ & incuruæ sint futuræ, sed quod quæ curuæ fuissent
 prius, modo proniores curuiioresq; habebuntur. In totū,
 plus & minus natæ res dicunt, non proptere a quod quicq;
 quam adsit absitue, sed quod ea quæ adsunt, tentionem to-
 tam aut remissionē accipiunt, ut quū aliquæ res calidior-
 res, dulciores, candidiores efficiuntur. Ita quum materia
 aut extenditur aut contrahitur, neq; ueterem amplitudis
 nem perdit, neq; nouā acquirit, ut sentiunt ij qui uacuum
 eius rei causam constituunt. Sed idem subiectum, eadem
 natura de amplo tumore in exiguum coercetur, & de exi-
 guo in amplum expanditur. id quod de circumferentia cir-
 culi paulo ante monstrauius. Idem igit erit & quod den-
 sum sit, & quod sit rarum, & una erit utriq; materia. Neq;
 rara existimanda, quæ imbiberint uacū, densa quæ ex-
 cufferint. Sane densa sunt grauiā: rara sunt leuiā. Itē den-
 sa uiam moliantur deorsum: rara sursum commigrant.
 Quamobrem si uacuum nihil conducit ut rara sint, neq;
 conducet ut sursum ferantur. Item si nihil conducit ut den-
 sa sint, neq; conducit ut deorsum ruant. Plane densum spe-
 ctat ut graue & durum sit: rarū, ut leue atq; mobile. Non
 tamen hoc perpetuū est, nec ut quicq; durius est, ita etiam
 grauius fuerit: nam in ferro & plumbo dissonat ratio. Ex
 ijs quæ dicta sunt, late patet uacuum neq; separatū, neq;
 aggregatum, neq; in raris corporibus esse permistum, sed
 ne potentia quidē, Quod si cui libuerit uacuum dicere id,

85

Plus & mi-
 nus in rebus
 quomodo in-
 tellig.

Densum.
 Rarum.

86

M quod

*Grauitas.**Leuitas.**Durities.**Mollities.*

quod causa motus sit, quodq̃ efficiat ut graue sit quicque aut leue, profecto is uidebitur contendere uacuum esse materiam. Ea est quæ raritatem & densitatem recipit. Raritudinem & densitudinē consequuntur grauitas, leuitas, durities, mollities. Harum alteræ delationis causæ sunt, grauitas, leuitas: alteræ patibilitatis impatibilitatis uē, & omnino alterationis, durities, mollities. In hunc modum has ætenu de uacuo egisse sit satis.

87
*De tempore
disputatio.*

88
*Tempus non
esse cur uideat
iur.*

87 **S**equitur ut de tēpore agamus, sed prius est, ut rationes cōmunes quidem illæ atq̃ extrariæ, sed accommodatæ & necessariæ afferantur, quibus sit ne tempus reuocari solet in dubium: quibus per solutis, tum deinde quid sit, ipsi pede cominus collato docebimus. Nihil esse tempus, aut ægre esse, & prorsus obscure de sequentibus statim suspicari quis posset. Primū constat ex non entibus, nam præteritum fuit non est, futurum erit nondum est: ex ijs dies & mensis & annus, & infinita ad hoc æui lapsa nataq̃ secula texuntur. Quod ex non entibus constat, necessario nihil est. Momentum uero, & id quod sub hoc uerbo nunc significatur, non pars temporis est, sed exitus terminus, & confinitū temporis. Præterea partes rei quæ consistit ex partibus, aut omnes extāt aut aliquæ (omnes, ut in linea bipedali: aliquæ, ut in ludis, in pompa, in bello) Temporis, quod & continuū est, & cōstat ex partibus, nulla pars extat, sed transabiire & exoluere aliæ, aliæ sunt futuræ. (Nam momenta diximus supra nō esse temporis partes, alioquin secari possent in partes, & metiri totum, & omnino dimensum aliquem & amplitudinem obtinerent. Ea enim natura partium est, ex quibus aliquod totū integrat, quod distrahi & dirimi possit in partes. Sed neq̃ ex momentis componitur tempus, sed ex præterito & futuro tantū.) Non erit ergo temporis pars momentū. De ipso quoq̃ momento, quod præteritū & futurum definit, seorsum uidetur in quæstionem uocari quemadmodū sit, utrum unum habeatur, idemq̃ semper, an aliud semper atq̃ aliud obiter prodeat, ita ut impulsio & corruptio prior, posterius subinde aliud cōtinue ingeneretur. Nam plura esse simul momenta non possunt. Quando neq̃ partes temporis

89
*Momentum
idem ne semper,
an aliud
semper & aliud
sit.*

temporis plures simul possunt existere, nisi altera continere, altera contineri intelligantur, ut quū dicimus adesse mensem & calendas: in eo uero quod proprie adest, & insitans iunctum ē est siue momentum, non potest intelligi continere, unum alterum contineri, unum amplius, alterum minus. Quare necesse est corrumpantur & obruantur prius, ut posteriora & sequentia generentur. Quum uero corruptum omne corrumpatur in tempore, momentū si corrūpitur, aut in se ipso aut in tempore corrumpetur. Sed enim non in se ipso, idem enim esse & non esse simul eueniet, quia eodem puncto corrumpi generariq; oportebit: nec sequius fuerit, ac si hoc lignū in se ipso corrumpi, & in se ipsum mutari conuentiq; diceret: Si in alio tēpore, quē ro utrum tempus illud breuissimū sit, ut momentū, an dimensu aliquo sit. Si ut momentū, duo momenta habebuntur, simul & id quod corrumpendum est, & id in quo absoluenda corruptio est: Si dimensu aliquo, nec momentū sit, aut pręteritum igitur aut futurum erit. In neutro desinere aut corrumpi momentum potest. Non in pręterito, quia quū ortum illius momenti pręcesserit, sequeretur momentum fuisse corruptum antequā ortum: nec in futuro, quia quum futurū nondum sit momentum, illud nunquā corrumpi posset, sed semper corrumpendū, & semper corruptum iri uideretur. Nam & id quoq; futurum semper est, in quo corrumpi debet. Sed & facilius hoc idem explorabimus alia uia, si copote: Tempus omne pręterito & futuro describitur, si in tempore momenta desinerent, id quod expers impersq; est, & omnino minimū atq; breuissimū, attenderetur diffundereturq; cum eo quod partes & amplitudinem & dimensionē haberet. Iam si momenta mutuo sese non tangūt, quia tempus non constat ex momentis, quemadmodum lineæ non constat ex punctis (atque hoc nobis hoc loci simplicius & rudius dicitur, post etiam cōprobabitur) Si momenta igitur attigua non habentur, occurrit quiddā absurdus & maius incōmodum. Nam si momentū in alio momēto corrūpitur, inter momentū qđ corrumpit, & momentū in quo corrūpitur proculdubio iaceat aliquod tēpus necesse est, quemadmodū inter quæq;

*Momentū an
corrumpatur*

M ij puncta

cioſſimæ, ſed perſpicuæ alioquin, decipulum præuidere nequiverint. Atq; ita illi facile irretiti atq; ſuffoſſi uidere uidentur, idem eſſe cœlū & tempus. Iam quid erat facilius, quàm huius uidere contrarium? Temporis partes præteritum & futurū ſunt, cœli non ſunt: tempus ſit, cœlū iam eſt: cœlum ſubſtantia eſt, tempus ſubſtantia eſſe non poſteſt. Sed quid ego hic ſuperfluo immoror? Stultum meſ diuſſidius eſt, opinionem tam leuem, tam ſupinæ ſimplis citatis inceſſere, præterq; exoletam & rudis cuiuſdā olens tiſſimā uetuſtatis. Proinde aliq; non ipſum cœlū, ſed ipſam totius conuerſionem cœli tempus faciunt. Ex ea ſentētia primū id ſequitur, diem & noctem non eſſe tempus, quū neq; nox ſeorſum, neq; dies conuerſio ſit cœli totius, ſed hemiſphæriorum, ſemirotundorumq; & partium cœli circuitus. Præterea rotatio uniuerſa cœli non una, nec ſimplex eſt, ſed ex pluribus motibus cōſtat, & quidem aduerſis & obnitentibus mundo: tempus uero & unum & ſimplex eſt. Item motus cœli totius nō eſt æqualis, ſed qui ſub æquinoctium ocyſſimus eſt, ſub polos repigratur & quaſi retunditur: tempus rebus omnibus idem æqualeq; habetur. Iam qui fieri poſſet, ut tempus eſſet in terra, eſſet in mari, ſi uertigo & uolubilitas cœli ipſa tēpus fuiſſet: niſi quis ne hoc quoq; reueritus ſit dicere, terram & mare cum cœlo conuerti. Deinde ſi, & quemadmodū Plato fingit, caſptui à pueris homines in arcūſſimas tenebras ſubterraneis atq; illuminis carceribus includantur, intellectu temporis atq; ſenſum habebunt, conuerſionis habere non poterunt. Præterea ſi plures mundi forent (quod quidē iam uidetur Democrito) plura quoq; ſimul tempora conſtitui oporteret. At hoc diſſentaneū eſt, quamuis enim motus plures eodem tempore habeantur, plura tamen tempora ſimul haberi nō poſſunt. Super hæc, ſi uerum eſt ante conditum cœlum motū aliquem exordinatum & inconditum fuiſſe (cui ſententiæ cōſtat graues alioquin authores a deſe) nonne tempus ante conuerſionē cœli fuiſſet? Nam motus omnis ſiue ordinatus ſiue exordinatus ſit, ſpatiū temporis exigit, quo decurrat. Atq; hæc longa diſceptatione non egent. Illud potius perpendendū, quod & latius paſ

94

*Cōtra eos qui
tempus ipſam
cœli cōuerſionem
eſſe dicunt.*

M ij tet, &

*Motus ne aut
mutatio ulla
sit tempus.*

26 *et, & generalius est, utrū motus aut mutatio ulla sit tem-
pus. Quilibet motus in re mota tantum habetur, atq; eos-
dem in loco ubi res mota est, utpote ad definitionem rei
motæ & rationem essentiæ pertinens. At tempus ubique
& rebus omnibus idē adiungit. Motus item alius ocyor
perniciorq; segnior & retardior alius. Aequale semper est
tempus, atq; hoc neq; prolixum, neq; difficile fuent indis-
care. Tarditas & uelocitas tempore describuntur (finitur
id enim esse uelocius, quod breuiore minoriū tempore
plus spatij peragit, tardius quod pluri minus) Tempus ue-
ro non describitur tempore: nec enim fieri potest, paruo
ut tempore multum temporis labatur, neq; contrā multo
ut parum. Non solum autē ratione hac uelocitatis & tar-
ditatis differunt motus & tempus, quòd illæ pertinere ad
motum uidentur, ad tempus non uidentur: sed etiam illa,
quòd quantitas motus tempore definit, ut longus is mul-
tusq; habeatur, qui multo tempore agitur, breuis contrā
qui paruo. At temporis quantitas non definitur tempore.
Quamuis enim multū & paruum tempus dicatur, non ta-
men diciū multū & parū per collationē ad tempus quos-
modo illa motui tribuunt, sed alia ratione, quam infra red-
demus. Iam patet tēpus neq; motū, neq; mutationē esse.*

97 *Inter tempus
et motum affi-
nitas qua.*

*Tempus quo-
modo ani-
maduertatur
& quomodo
non.*

N Vnc quæramus, utrum sit aliqua saltem affinitas
inter motum & tempus, an quieti potius cessatior
niq; finitimū uideatur. Sed quamam id exploraue-
ro, inquires? Facillime quidem opinor, si cōsyderaueris ha-
bitum, in quo utiq; sæpius constituti solemus præsentisces-
re & deprehendere temporis fluxum: ac recordare quis-
dem primum, si quando de longa insomnia atq; excubia
fessus, aut ex lassitudine aliqua obdormiueris arctius: &
(quod de Vlyssæ Homerus scribit) si quādo quietem plas-
cidissimam illam & morti simillimā carpsisti, tunc Hercu-
les etiam si te somnus in alterū diem attinuerit, simul ex-
pergitus es, nihil interim tēporis fluxisse aduertisti. Quod
Heroibus illis qui in Sardo dormierunt, accidisse fabulæ
narrant. Non enim sensum ullum habemus eius tempo-
ris quod dormientibus nobis absumitur, sed primū mos-
mentum extremo iungimus, & mediū tempus ut non sen-
timus

timus, ita de medio tollimus. Quemadmodū itaq; quum merum & solitarium momentū est, tunc non est tempus, ita quū unum momentū uidetur quod unum nō est, tunc tempus quod præterijt præterijisse non uidet. In totumq; ipsi quum aut non mutamur mouemurue, aut quū mutatio motusue latet, tēpus sentire nō possumus. Hinc fit plerumq; ut nos, & quidem incenatos imprāsosq; improuisa & subita nox adoriatur superueniatq;, quotiens uoluptas te studiū alicuius, cui incubuimus, capti, aut in opus nobis plausibile impensius intenti labore non frangimur, unde oritur illico ut motus ille neq; afficiat corpus, neq; animo præsensificat. E contrario quotiens laboriose aut fastidienter quicquā agimus gerimusue, quia motū huiusmodi uehementer solemus aduertere, necesse est ut ipsum quoque tempus mirifice percenseamus. Ea de causa ægroti prolixos dies querunt, & tædia horarū incessunt: sæpe illud occurrit Aristophanis, in ore, in animo est: Quantū Iupiter, & quā longū noctis huius demeaculū. Ex ijs patet temporis sensum cum sensu motus esse coniunctū, & ab eo potissimū excitari atq; pendere. Clarū est igitur tempus sine motu non esse. Non quòd ipsi moti demū intelligamus & tempus, ut Galenus interpretatur: sed quòd de cogitatione & intellectu motus in cogitationē & intellectu temporis ueniamus. Cur igitur ille tam temere isthoc descendit, obrepit uel icandi cōtradicendiq; studior Immobilia multa concipimus, intelligimus, cogitamus, dum mouemur, ut polos mundi, & centrū terræ: nihilominus illa cum motu non sunt. Porro debuit audire Aristotelem utiq; apertissima & clarissima uoce testantem dictitatēq;: Nos simul & motum sentimus & tempus. Sed etenim per plurimum refert, utrū iccirco tempus esse aliquid motus dicas, quia ex notione motus pēdet notio & cōmonitio tēporis, an iccirco quia ipsi moti demū intelligimus & cōcipimus tempus. Verū Galenus in plerisq; omnibus fere ad hunc modū molestus importunusq; est. Nos igitur superiora neſcitamus, si tunc tempus nō percipimus, quū nullam mutationē percipimus (illud aut sit, quotiēs tēpore pro momento & indiuisibili utimur) Cōtrā si tūc tēpus percipimus, quū

Temporis sensum cum motus sensu coniunctum.

& motum

*Ve tēpus cum
motu adduci-
tur, ita motus
comitatur
tempus.*

& motum esse, & quā longum sit percipimus, palam est tempus citra motū mutationemūe non intelligi adeo, sed ne esse quidem constareq̃ posse. Sane etiam si quiescens do & nihil agendo motum alicuius corporis tecū animo cōtempleris, statim cōceperis & intellexeris tempus. Si enim obortis tenebris nullo corporis sensu adagitato, nula uerba de foris auocante, sed ocio plane summo de nauigatione, de ambulatione, de luctu, de bello, de pace soli cōsiliū aliquod ineamus, continuo uidebitur sese nobis tempus offerre. Cæterū non solum tempus motū alisequit adduciturq̃ cum eo, sed ex aduersum quoq̃ motus ipse comitatur & respondet ad tēpus. Nam simul lapsum & cōfectū aliquod tempus animaduertimus, ita atq̃ statim admonemur & motus, intelligimusq̃ initam & perfolutam interea motionem mutationemūe aliquam: ut si duas horas abisse nobis cognoscimus, nō aliunde id colligimus, nisi de actibus: quia scilicet aut deambulauimus, aut scripsimus, aut declamauimus tantū. Quamobrem neutrum potest ab altero seiugari. Sane priores rationes asciscunt non esse idem motus & tempus: sequentes ostendunt tempus sine motu haberi posse.

99
*Motus propter
magnitudinem
continuus est, tem-
pus uero propter
motum.*

QVapropter tempus aut accidens, aut affectio, aut hærens & additum, ut cūq̃ annexumq̃ motu nō ipse motus existimandū. Nam accidentia & affectiones quamuis non sint à subiectis abiuncta, tamen easdem subiectis non sunt. Alius itaq̃ ordiendum est, ut eas res quam latissime pateat. Quicquid per locum mouetur, quemadmodū ex aliquo mouetur in aliquid, ita in aliquo spatio & interuallo mouetur. Atq̃ hoc ego causæ facio, cur motus quoq̃ ipse continuus habeatur: quia uidelicet cum magnitudine quæ continua est, attenditur, & spatio quasi allinitur applicaturq̃: quanq̃ stabili & sedentarię rei fluxat & subitaria. Quemadmodū itaq̃ motus ex magnitudine ut sit cōtinuus, obtinet: ita tempus ex motu. Quare & ad motum & ad tempus continuitas pertinet, merito eius magnitudinis, in quam receptus est motus. Dicis uero in magnitudine aliquid prius, aliqd esse posterius situ. Prius enim hoc punctum, posterius illud in stadio est: quia hoc ad

*Prius & pos-
teriorius in ma-
gnitudine.*

hoc ad carceres, illud iacet ad calcem. Quum itaq; magnitudinis prius & posterius aliquid sit, idem esse in motu compertū est. Prius in motu est, quod ad prius in magnitudine suo motu respōdet. Posterius, quod ad posterius. Verū interest, quod in magnitudine prius & posterius permanent, in motu semper aboletur & corrūpitur prius. Quamuisq; non sit in motu quicquam prius, nisi sit itidem in magnitudine, nec tamē perpetua in totum ratio utrinq; est. Non enim conseruatur prius in motu, quemadmodū in magnitudine cōseruatur. Eodem modo quamuis motus sit eo continuus, quia spatium continuum est: non tamen eodem iure cōtinuus & spatium habituri. Nam spatium ita cōtinuum est, ut compareat & permaneant uniuersum, motus ut iugiter fluat, & idem eidem pereat. Ex hīs patet in motu esse prius atque posterius. Sed & ratio quoq; pariter explicata est. Nūc ad examinandū uidetur, utrum prius & posterius, quæ in motu sunt, motus in se sint, an aliquæ res à motu diuersæ: & utrum subiecto idem sit motus, & prius & posterius, quæ in motu definitione & ratione non idem. Profecto uidetur dissidere motus à definitione prioris & posterioris in motu. Nam & prius & posterius magnitudinis, quanq; subiecto magnitudines sunt: definitio tamen magnitudinis à natura & definitione illorū abiungitur. Is enim qui prius & posterius definit, situm & locū in definitione constituit. In definitionē magnitudinis, neq; locus, neq; situs ingreditur. Eūdem in modū definitio motus à definitione prioris & posterioris in motu dissentit. Nam si sit niturum motū dicet mobilis rei actū esse: prioris & posterioris redditurus rationē, altera uia conabit. Quemadmodum itaq; tametsi pater ex subiecto sit Socrates, patris tamen & Socratis rationes euariāt. Item quinaris tametsi ex subiecto sit lignum, diuersa tamē & citra substantiā ligni definitio assignanda quinario est, quia quinaris in eo quod quinaris, numerus est non lignū. Ita prius & posteriusq; in motu, quanquam ex subiecto habent, ut sint motus, diuersam tamen & demutantē à motu essentiam obtinent. Et nunc quando à motu differre

Prius in motu & posterius.

Prius & posterius in motu, sine motus ipse, an non.

N monstrata

100
 Prius & posterius in motu.
 III.

Motus diuisio.

monstrata est, capescendā nobis hoc loco disquirēdaq̃ est. Itaq̃ animaduertendū diligenter est, quemadmodū tum prius, tum posterius intelligamus in motu. Ergo quemadmodū quādiu lineā cōcipimus unā, cōtinuam, integrā, perpetē, nihil neq̃ prius, neq̃ posterius notaf in linea, sed simul disiecta in partes est, aut interpūcta definitaq̃ notulis, statim prius hoc, posteri^o illud in linea fecimus: ita in motu prius & posterius nō ante cōcipim^o, q̃ definit, & quasi dehiscat aut diducat in partes: atq̃ ita unus ille tanq̃ alius atq̃ alius possit afferri. At quomodo diuidi potest motus? Num punctis? At motus caret situ & positu. Sed dicendū puto motū, si non eū qui proprie est, saltē sui generis aliquē quasi sitū habere: ut puta, scribit nūc manus cōtinuata serie, nec interpollat stylū, dico illum motū, quem absoluit priorē esse eo quē initus ra absoluturaq̃ est. Quāobrem? nempe, quia illum iam cōfecit, hūc incipit. Stat itaq̃ secari motum hunc posse, & assignari aliquod huiusmodi discrimē in eo, quale est pūctus in linea, qđ partis prioris depositio finisq̃ sit, sequentis ortus initiūq̃. Signū id (uerbi gratia) sit hoc qđ dico. Nunc si igitur diuidere denuo motū illum currētis manus, & uolumini implexē uoluerō, utar ne eodē signo momentoq̃, quo sum in priori diuisione usus: an presente, quod modo effero, imò quod nemo iam possit efferre? Patetq̃ me nō illo priore quod abijt, sed alio & instante hoc atq̃ iūcto usurū. Ex ijs duobus signis utrū dixeris prius: utrum posterius? An ante q̃ respōdeas, testatū scriptura est, illud esse prius, cuius opera interuētūq̃ priorē diuisionē cōmisimus, illud posterius, cuius posteriorē. Sed quāobrē prius est hoc altero? Num idcirco, quia hoc in tabula scriptū est hic, illud illic? Nequaquā, alioquin si scriptū non fuisset, neq̃ hoc prius, neq̃ illud posterius haberetur, quod ridiculū est. Nam cur ita? Cōstat igitur prius hoc utiq̃ prāterijisse, posterius alterum subsequutum. Quū ergo diuidimus motum, & in plura momētis secamus, aliud quā tēpus & tēporis partes afferimus? Prāteritū enim & futurū, ex quibus constat tempus, nihil aliud sunt, quā series prioris & posterioris in motu.

quæ

quæ momentis definiuntur, & tanquam aliud atq; aliud numerantur. Quare idem erit tempus & prius & posterius in motu, nō simpliciter, sed quotiens definiuntur & numerantur. Definiuntur uero nō alio modo, quàm quum duo momenta afferuntur, & accidunt animo, unū, ut prius & prioris motus extremū, alterū ut posterius & posterioris motus extremū. Item nō aliter definiuntur, quàm extrema à medijs diuersa esse cōcipimus. Quum enim animus eius momēti memor, de quo pridie cogitauerit, post die de altero cogitat, continuo intelligit esse tempus, quod duobus momentis, perinde ac duabus marginibus includitur: atq; ita demum uniuersitatē illam potest distribuere in partes, & horas quindecim aut sexdecim dicere: tanquā si de linea finita pedem quis recidat, duobus modis inditis punctis. Sed & unum quoq; momentum facit, ut intelligatur tempus. Verum hoc nō absolute aut perpetuo, sed quotiens momentū illud pro initio & pro exitu infumitur. Nam ex hoc quoq; prioris & posterioris sensus quidam elicitur. Id enim prius est, cuius momentum est exitus, illud posterius cuius initium. Ita omnino cōfit, ut natura omnis & essentia tēporis à priorē & posteriore in motu ducatur. Erit igitur hæc definitio temporis, discrimen prioris & posterioris in motu, quotiens distinguuntur discriminanturq; hoc est, quotiens in numerū ueniunt & percensentur ab animo. Numerus enim nō unius est, neq; eius rei, quæ p̄miscua penitus indiscretaq; sit, sed eius quæ partes diuersas suiq; generis habeat. Nō ergo motus ipse, sed partes in motu penes prius & posterius numeratæ sunt tempus. Quare ut quæ dicta sunt omnino breui conclusione teneamur, commodissime definiemus hoc modo: Tempus est numerus de priorē & posteriore motu collectus.

Ex uno etiam
momento col-
ligi tempus: *

Tempus.

Illud autē argumento est, tempus esse numerū oportere, quod quicquid rationē pluris & minoris capit, numero indicatū estimaturq;. Numerus ergo quidam est tempus. Sed & prius atque posterius recte adiectum est, quod hinc liquet: Numerantur motus & quidem plures simul. Nam & augescere, & calefcere, & deferri

102
Tēpus nume-
rum esse oportere.

N ij quis

quæ eodem pūcto potest, atq; ita tribus simul agi moueri motibus huiusmodi motuum. Ternariū numerum non dicimus esse tempus, sed eum numerū quē seorsum in singulis motibus prius & posterius faciūt. Neq; perturbari uelim, quod quū numeratas partes in motu tempus esse dicamus: nō tamē numeratas res modo, sed numerum in definitione locauimus. Nam res numeratę solent interim numerus dici. Quemadmodū enim duplex significantia mensurę est (Nam & quod mensurat, ut olla, ut cadus, ut modius: & quod mensuratur, ut triticum in modio, ut uinum in cado, utrunque nomini mensurę cōmunicat. Dicimur enim esitasse modium, non ligneū, & bibisse cadum nō ipsam uegetem æneam) ita & numerus nō solū est is, qui ex unitatibus cōstat, sed & res ipsę, quę numerantur. Ille discretus est nō cōtinuus, & ad naturam temporis explorandam significandamq; pertinere nō potest, imō impedimento est potius: hic cōtinuus est eo modo, quo tripodaneum telum. Neq; accedendum Galeno est, qui tempus cauillatur definitū esse per tempus. Is quum pleraq; significata prioris posteriorisq; di numerasset, dixit cætera non cōgruere definitioni prius & posterius, temporis solum uideri cōgruere. Ita efficiēbatur, ut tempus numerus motus esset secundum prius & posterius temporis. Sed sciendum est prius & posterius, quę in motu sunt, nō habere à tempore ut prius & posterius sint, sed e contrario potius efficere, ut prius & posterius adsint in tempore. Quod autem prius & posterius in motu est, dictum est à priori & posteriori in magnitudine proficisci, unde & cōtinuitas nasceretur. Atq; hoc euidenter Aristoteles indicat. Prius, inquit, & posterius in loco primum habentur, inibiq; positu cōstat & situ. Sed cum ea in magnitudine afferantur, necesse est in motu quoq; easdem rationes afferri. Sed cōcedatur Galeno prius & posterius in motu nihil aliud significare, q̃ prius & posterius tēporis, quid tum postea? Neq; enim nos ferē aliud dicimus. Nam quū tempus esse prius & posterius in motu dicamus, necessariūq; sit, ut idem afferat definitiones & nomina quę definiuntur, nihil certe aliud

Contra Galenum.

aliud fuerit prius in motu, atq; posterius, quàm prius & posterius temporis. Quãobrem hoc illum latuit, qui definitionẽ oppugnat, & mehercle tutius fuerat illam admittere. Sed & ut aliud atq; aliud tẽpus sit, hoc facit motus, qui alius semper atq; alius cernitur. Cæterum quæriri solet, quum plures motus simul ac pluribus locis exercentur (exercetur Athenis, exercetur Lacedæmone, exercetur Corinthi) quidnam causæ est, cur non & plura sint tempora? Quoniã, inquam, idem momentũ idemq; ubiq; nunc est: ab ipso autẽ nunc habet tempus, ut idem & diuersum intelligatur: atq; unũ tempus est tunc, quũ unum est nunc, plura quum plura differentiaq;. Plura & differentia sunt, quotiens unum ut prius, alterum ut posterius designatur. Sed adhuc subiit, quod ambigas, qui fieri possit, ut ipsa nunc momenta q; differant, quum ratio & natura una sit omnibus, quamuis prius hoc, posterius illud intelligatur. Aut Socratẽ alium putemus fuisse, quũ in Lycio sederet, alium quũ in foro ageret, quod sophistæ pollicẽtur ostendere. Sed soluitur: quemadmodum Socrates, quãuis sese huc illuc cõferet, tamen subiecto unus erat, ratione diuersus, quia non idem sit in Lycio & in foro esse: ita & in ipsius momẽti, quamuis subiecto natura una, atq; substantia habeatur, ratione tamen definitioneq; differret. Est enim alia ratio eius nũc quod apud Homerum Hector dicit, quũ equos alloquitur inhortaturq;: Nunc agite alipides generosum attollite petus, Promite præsentes animos discrimine herili. Constat uestra manus. Alia huius, qd hoc albo nũc scribitur.

ET ut planius cõdiscantur hæc, paulò sunt altius petenda. Magnitudinem comitatur motus, motum comitatur tempus, ut diximus. Quapropter æquũ est, ut harum quoq; rerum causæ efficientes in generantesq; eadem inter se proportionẽ respondeant. Magnitudinis efficiẽs causa punctus est: Motus ea res, quẽ mouetur in motuq; est: Temporis ipsum nunc siue momentum. Erit igitur momẽtum unum, quemadmodũ unus est punctus, unus est lapis, siue huc, siue illuc feratur. Sed ratione definitioneq; discrepat. Nam rem, quẽ mouetur

103

*Cum plures
sint motus,
cur non &
plura tem-
pora.*

104

*Causa efficiẽs
magnitudinis,
motus,
& temporis.*

Prius & posterius ipsum momentum.

*107
Temporis & momentū inter se cognatio.*

** συνήχιστι*

deferturq̃, ita cōsequitur momentum, ut ipsam delationem tēpus. Sed & cognoscitur quoq̃ ipsum momētum nō alia re, quā ea, quę mouetur & fertur. Nam prius & posterius, quę reperiuntur in motu, secus rem delatā, & eius transitū numerantur. Alioquin illa quiescente, nulum discerniculū prioris & posterioris extaret. Sed quoniam mobile interim locū priorem obtinet, interim posteriorē: fit ita ut in motu, tum prius, tum posterius incernatur. Porro hoc, tum prius, tum posterius, quod numerari dicimus, ipsum omnino nūc est: unde fit, ut subiecto idem sit prius & posterius nunc, ratione utique & definitione dissentiat. In eo enim qđ numerū præbet, quodq̃ potest tanquā aliud atq̃ aliud accipi, efficitur ratione & definitione diuersum. Pro eo uero quod res quę deferatur notior est delatione sua, quum omne quod mouetur, monstratum aliquid sit & substantia, ipsum quoque momentum notius erit & manifestius tempore. Nam de tota immensitate temporis solum momētum attingitur. Clarū est autē semet comitari & appellare uicissim momentum & tempus, ita ut sine altero neutrum possit consistere. Est enim tempus ferē de momentis constitutus cōflatusq̃ numerus. Nam momentum quodammodo unitas temporis est. Et sicut unitas repetitione alternatio neq̃ numerum facit, ita momentum reciprocatione & iteratione tempus: & quemadmodū unitas quanquam infēctilis, constituit tamen numerū fēctilem, ita momentum, quod indiuisile est, inuehit tēpus quod diuisile est. Cæterū differētia in eo noscitur, quod momēta * unam continentiam pariūt, unitas discretionem molitur. Planē continuat momenta tempus, ut dixi, sed & diuidunt quoque eo modo, quo motum suum mobile, & delatile delationem. Est enim ideo iugis & una delatio, quia unū est quod defertur. Vnum inquam, non simpliciter (nam hoc quidem modo una res fuerit, qua monstratur, corpusq̃ est, qualignū, qua ferrum, qua lapis) sed qua defertur, id est, in eo quod in motu delatione q̃ est, quo res spectu unum esse non potest, si motū distrahat, interruptū patūe. Tūc enim neq̃ cōtinuus, neq̃ unus fuerit motus, quamuis

quāuis sit id, quod moueretur, unū, sed tunc & unus con-
tinuus est, quum quod defertur, in eoq̃ defertur est unū,
hoc est, quū nō interlaxat, nec interquiescit, alioquin in-
terpollādo prior motus definitur, & posteriori abscondi-
tur atq̃ dirimī. Deinde repetitur series, cōtinuaturq̃ ui-
cibus. Atq̃ ad hæc omnis res, quæ referē, ita se habet, ut
pūctus ad lineā. Quāq̃ nō nihil interest, quia pūctus assi-
gnari bis, tum pro initio, tum pro exitu potest. Est enim
permanens quiddā pūctus, & sitū ferē stabilē habet. At
quod defertur, in eo quod defertur, bis afferri nō potest,
quia cōtinue à statu suo demutat, nō quod demutat à se,
sed qđ aliū subinde semper atq̃ aliū locū demutat & uer-
tit. Nam si bis eodē in loco haberi posset, iam inibi insiste-
ret: atq̃ ita nō cōtinue moueretur, ut subiacebat. Eodem
modo neq̃ momentū assignari bis potest. Dicat aliquis
si momentū bis assignari non potest, quomodo pertine-
bit ad numerū? Certe ut pūcta, nō ea quæ principiū fi-
nisq̃ sunt, sed quæ utrinq̃ extremas lineæ clausulas in-
dent diuersa inter se distinctaq̃ sunt: ita ut tum hoc, tum
illud seorsum mōstrari & accipi possit. Ad eūdem modū
& momenta, quibus includitur tēpus, accipiūtur, uti di-
uersa, hoc ut prius, illud ut posterius afferat. Idem uero
bis accipi nullo modo potest, quia nullo modo etiā pos-
tess tempus sisti: palām quoq̃ est tēporis partem nō esse
momentū, sicut neq̃ res quæ defert, pars est delationis,
neq̃ lineæ pūctus. Nam lineā partiri est in lineas, & mo-
tum in motus, & tempus in tēpora. Sed quaeritur utrius
extremū sit ipsum momentū, utrū motus an tēporis. Dis-
ctum est enim aliquādo momentū mouentis & instanti-
bus diuidi. Soluitur. Per se extremū est tēporis: sed quia
tēpus nihil aliud est, q̃ partes motus secundū prius & po-
sterius numeratæ, quotiens momentū & numeratū acci-
pitur, tunc motus quoq̃ ipsius extremū & terminus fue-
rit. Ita per accidēs erit terminus motui, & ubiq̃ simul mo-
tibus omnibus assidebit, causa ea quam dixi: quia uideli-
cet non est per se termin⁹ motui (alioquin ei tantū motui
præseruiret, additūq̃ esset, cuius esset terminus dicere).
sed per se terminus tēpori est, qđ numero motus describi-
tur.

106

*Momentum
quomodo ad
numerū perti-
neat.*

107

*Momentū ex
tremū ne mou-
tus sit, an tēpo-
ris.*

tur. Numerus uero pluriū rerum simul esse idem potest. Exēpli gratia: Denarius ueterinorū & hominū. Quamuisq̃ tempus nō sit numerus is quo numeramus (qui ob id numerus numerans recte appellabit̃) sed is quē numeramus (qui & numeratus numerus dicitur) habet tamen proprietates & uestigia numeri numerātis. Vbiq̃ enim tēpus unū idemq̃ habetur, numeratur, percēsetur pluribus simul motibus, corrogatur auct̃ioni, delationi, alterationi. Iam satis ostēsum uidet̃ tēpuseſſe, tum numerū, tum numerū motus secus prioris posteriorisq̃ rationē.

108
Tempus continuum.
Tempus cum sit numerus, cur non possit dari minimū

Sed & continuum quoq̃ sit tempus oportet. Motus enim uniuersus & ipse continuus est. Sed ambigas cum numeri sectio extrahi nō possit in infinitū, sed finem offendat, & quidē minimus habeatur, ut diuitas, quamobrem non possit & tempus aliquod ostendi minimū. An duplex est numerus alter, qui ex unitatibus constat, atq̃ hic esse minimus potest: alter, qui nō ex unitatibus absolute, sed ex rebus constituitur, ut equis, canibus, lineis. Nam & quinq̃ lineas & quinq̃ triangula dicere numeros solemus. Tales numeri si de multitudine queris, minimū habent. Nam duæ lineæ, & quo equi minimum sunt, si magnitudinem spectas, nō habent. Nam quęq̃ res talis in infinitū secabilis est. Eodē modo præfixi alicuius certiq̃ temporis. Verbi gratia: Duarum horarum, in eo quod cōtinuum est afferr̃ breuissimum, aut minimum aliquod nequeat, quia in eo respectu non est numerabile: In eo uero quod definitur, & quodāmodo differatur momentis priore posterioreq̃ hætenus & numerari potest, & minimum indipisci. Duæ horæ, quo ad numerū pertinet minimæ sunt, quo ad magnitudinem & continuationē non sunt. Nec caret ratione & tempus multum & paucū, longū & breue dicatur. Habet enim cōditionem utriusq̃ quantitatis, tum continuæ, tum discretæ. Nam qua iuge & continuum est, dicitur longum & breue, qua distinguitur numeraturq̃, in hoc numerus dicitur multus & paucus. Non tamen uoluc̃e aut tardū proprie dixeris tempus, quando neq̃ ullus quoq̃ numerus, aut tardus, aut uelox habetur.

Par

P Ar est autem ut simul ubiq̃ idem tempus sit, quāuis quod prius & posterius est, diuersa inter se sint tempora. Nam & motus præsens unus est, tamedī præteritus & futurus diuersi. Præterea tempus & numerus nō is, quo numeramus, sed is qui numeratur: hic autē idem est omnium, ut denarius, siue is equorum siue hominum fuerit. Numeratæ uero res, id est homines decem, & equi decem non sunt amplius eadem. Ergo si tempus secundū prius & posterius numeratur, necesse est ut prius & posterius diuersa sint tēpora. Item quemadmodū motus unus & idem semel digestus, potest iterum atq̃ iterū institui: ita & tempus potest unum & idem iterum atq̃ iterū reuerti, uer, æstas, autumnus, hyems. Substantia itaq̃ tēporis hæc est: nam in motu prius & posterius numerata sunt tēpus.

P Orro tempus quum ita definiatur principaliter motum mensurat, per accidēs contrā mensuratur à motu. Non solum enim dicimus motū multū eum qui multo tempore agitur exerceturq̃, sed tempus ē diuerso multum, in quo multus conficitur motus: alioquin hoc & in cæteris mensuris quoq̃ uisitur. Omnes enim à mensuris uicissim contraq̃ mensurantur. Nam & modius tritici modium ligneū, & cadus uini cadum æneum remetī, si quadrent, id est, si neq̃ exuberent neq̃ subsidant. Atq̃ hoc in mensuris continuis non admodum mirū est, quando & ipse ille numerus qui ex unitatibus cōstat, quodammodo à numeratis rebus uice inuersa recurritur renumeraturq̃. Quemadmodū enim ex denario decem equos intelligo: ita ex equis decem denarium numerū apprehendo, quia unitates decem uideo equis decem respōdere & accōmodari: nec posset denarius unquā intelligi, nisi aut singulis singulæ unitates sortito tribuerentur, aut equus unus decies promeretur. Sane debita ratione utrunq̃ cōtingit ut & mensuret & mensuretur tempus. Nam si (ut dictū est) magnitudinis motus, & motus tempus assēda comesq̃ est, quem famulatū habet ad magnitudinē motus, eum habebit tempus ad motum: & quemadmodū motus magnitudinem mensurat, cōtrāq̃ à magnitudine mensurat. Nam & uiam dicimus multā, quia profectio multa sit, &

110

Tempus ubi
que idem.

111

112

Tempus men
surat & men
suratur.

113

Mensuræ à
mēsuratis res
mensurātur,
sicut & nume
rus à numera
tis renumerat
ur.

O profes

professionem ē conuerso multā, quia multa sit uia, ita & tempus motū metitur, & motus remetitur tempus. Proinde motum multum dicimus, quia & tempus multū sit: & tempus multū, quia sit multus & motus. Sed quonam pacto motum mensurat tempus? An quia partem aliquā definit? quæ uniuerſum motū mensurat, ut passus, qui res plicatus totam stadij longitudinem conficit. Nam hora, mensis, annus esse aliud possunt quā tantus, aut tantus cursus motusq; solis.

nr
Motum esse
quid.

Esse in tempo
re multifariā

Q Voniā uero propterea in tēpore motus est, quia mēsuratur à tempore (Nihil enim aliud est motū esse, quā oriri & fieri, cui iam affunditur & attenditur tempus, atq; id quod hunc fluxum mēsurat) palam est & cæteras quoque res futuras in tempore, ratione illa quod mēsurant à tempore. Nam esse in tempore aliquid bifariam dicitur: uno modo quod sit tum, quum tempus est: altero, ut sunt ea, quæ in numero esse dicuntur, atq; hic posterior modus rursus diducitur. Nam aut res in numero sunt, tanquā partes affectionesq; numeri, ut duo par & impar: aut ita ut earum rerum habeatur aliquis numerus, quo genere decem equi, & decē boues esse in numero uidentur. Si igitur tempus est numerus, patet ea quæ in tempore sunt, in numero quoq; esse oportere. Ac momentū quidē & prius & posterius, ita sunt in tempore, ut impar & unitas in eo numero, qui ex unitatibus conflatur. Nam quemadmodum illa sunt accidentia numeri, ita hæc sunt accidentia temporis. At res ita sunt in tempore, non ut impar & unitas, sed ut equi decem in numero. Quemadmodum itaq; semper est aliquis numerus, qui excedit ea quæ in hunc modum in numero esse dicuntur (quia omni numero determinato potest semper maior aliquis assignari) ita & tempus semper amplius est, excedēs q; ea, quæ tempore continentur. Tempus enim numerus quidam est. Quod si ita habet, ea quæ sunt in tempore, necesse est ut contineatur à tempore: quemadmodū ea quæ sunt in numero continentur à numero, & ea quæ in loco sunt continentur à loco. Atq; hic significatus maxime proprius & primarius est, quo res esse in tempore diciē. Nam putare esse

esse quicquid in tempore, iccirco quia tunc sit quum tempus est: aut esse in motu, quia tunc sit, quum motus est: nihil est aliud, quam putare coelum esse in milio, quia tunc coelum est, quum & milium. Verum ut esse simul multa possint, esse in altero quippiam, nihil est aliud, quam unum ab altero contineri. Vnde consequens est, ut utrumque sit simul, non tamen simulatque res aliquae simul sunt, continuo altera in altera continebitur. Atque hoc primum accidit ijs, quae esse dicuntur in tempore. Accidit etiam ut patres oblædique à tempore uideantur. Nam & putrescere & exedi res tempore, & inueterascere, cōsenescere, & obliuione deleri dicuntur. Non enim eadē ratio temporis est, quum domū hanc exædificatā in tempore dicimus, illam tempore & uetustate collapsam. Sed hinc ab opifice exædificatur in tempore, hinc utrumque, & à tempore collapsam, & collapsam in tempore dicimus. Item docemur in tempore, sed à magistro, dediscimus in tempore, sed sola iniuria temporis. Demum aliam causam quam tempus obliuionis & spontalium oblætionum afferre non possumus. Proinde non male uidentur uidere, qui tempus authorem interitus & corruptionis appellāt, quum numerus motus sit, motus autē discutiat & deturbet, quod prius extabat. Quod si uera sunt hæc, cōstat immortalia & perpetua, quatenus talia sunt, in tempore esse non posse. Nam neque inclusa sunt tempore, neque ad capiendam & ferendam iniuriā temporis parata, neque cum tempore cōmutantur, neque tempori prorsus assistunt. Igitur neque mensurātur, neque circumsistuntur à tempore, quia nulum tempus substantiam eorū potest excedere. Sed contra potius ipsa omne tempus allatum transcendunt & superant. Sed occurritur. Nam si motus perpetuus est, quod infra probabitur, perpetua autē in tempore esse non possunt: uidetur effici, ne sit motus in tempore. An quia diuersus assidue motus est, neque numero unquam idem habetur, sed & est, & oritur cum tempore. Imo uero cum motu ipsum tempus efficitur, ut alterum alterius ope inniti indigere non uideatur. Quapropter tametsi tempus motū neque excedat, neque contineat, quia tamen uicissim addita cōnexaque sunt, utique hoc nomine motus esse in tempore dicitur.

117

*Aeterna
ἀχροα.*

*Motus cum
sit perpetuus,
quomodo in
tempore, in quo
perpetua nulla
sunt, uideatur
esse.*

O ij Et quia

118
Tempus etiā
quietē metiri.

Quiescere
quæ dicatur.

Res quæ mo-
uentur, quomo-
do à tempore
mensurentur.

120
Tempus meti-
tur solum ea,
quæ quiescāt,
moueantur &c

ET quia tempus mensura motus est, erit etiā quietis mēsurā. Etenim quies priuatio motus est, habitum uero & priuationem eodem instrumento cognoscimus, oculis lucem & tenebras, auditu uocē & tacurnitatem. Quare erit & quies in tēpore, non tamen quia in tempore, cōtinuo erit etiā in motu. Non enim tempus est motus, sed numerus & accidēs motus. Neq; si quicq; est in accidente, erit item in eo cuius est accidēs. Nam neq; siquid in die fuerit, erit etiam in cursu solis. Igitur quies non erit in motu ipso, sed in numero & accidente motus. Prohinc solemus dicere ægrotantē tanto tēpore quieuisse. Non tamen eodem modo quietem mensurat tempus, quo mensurat motum: sed motum per se, quietem per accidens, ex eo uidelicet, quòd tunc quū aliqua res quiescit, alibi agitur motus, quem tempus per se mensurat. Nox enim per se mensura est eius cursus, quo sol sub terrenas orbis plagas illuminat: per accidens dormitionum, & quietis & somni, quo tunc animalia perfruuntur. Quiescere uero non dicuntur ea, quæ penitus immobilia sunt, sed ea quæ quam moueri possunt, non sunt tamen in motu. Hæc igitur quæ ita immota sunt ut quiescant, id est, quæ ad accipiendum & ferendū motum apta paratæ sunt, excedūt à tempore: & propterea quæ ita quiescunt merito dicuntur quiescere in tēpore, quia suæ quietis adest & superest tempus. Mensurat uero tempus res quæ mouētur in eo quòd mouent, & res quæ quiescunt in eo quòd quiescunt. Nam

MAnifestum est ex ijs, quæ diximus, ea quæ neque mouentur, neque quiescunt, non posse à tempore mensurari. Tempus enim tantū motus quietisq; mensura

mensura est. Sed & ea quæ non sunt, in tempore esse non possunt, qualia ea quæ cōstare nullo modo queunt. Verbi gratia, ut diameter cum horis quadret cōueniatūe, id est, ut commensurabilis lateri sit. Hæc enim neq̃ mouentur, neq̃ quiescūt. At tempus mensura est motus & quietis. Motus per se, per accidens quietis. Quæcūq̃ itaq̃ ortum & interitū agnoscunt: demum omnia quæ interim sunt, interim nō sunt, necesse est in tempore habeantur. Afferri enim tempus aliquod potest, quod eorum excelsat essentiam, quodq̃ amplius sit æuo illo, quo suæ cuiusq̃ eorum substantiæ mensurātur. Ea quoq̃ quæ non sunt, utcūq̃ à tempore cōtinentur, esse uidentur in tempore, quoniā aut à præterito, aut à futuro, aut ab utroq̃ omnia continentur. A præterito Homerus, à futuro deliquium solis & lunæ. Ab utroq̃ ea quæ partim fuerunt, partim futura sunt, ut bellum Persicū. Sed quæ nulla ratione includūtur in tempore, ea neq̃ fuisse unquam, neque modo esse, neq̃ futura sequētibus seculis uidentur. Eorum uero quæ non sunt, si contraria & opposita semper sunt (ut diametrum incōmensurabilem esse cum costa) in tempore esse non possunt, quia perpetua sempiternaq̃ sunt. Quòd si hoc in tēpore non sit, neq̃ illud quoq̃ fuerit, diametrum cōmensurabilem esse cum costa, quia opponitur perpetuæ sempiternæq̃ ueritati. At quorum opposita non sunt, semper ea possunt esse & non esse, & generationi & corruptioni debentur.

I Pso nunc bifariam utimur, proprie & latius. De proprio agendum est prius. Sanè illud tale est, quale definiuimus suprā, quo uidelicet & continuatur & diuiditur tempus. Nam præteritum futuro cōmittit atq̃ continuat. Vtrūq̃ enim termino cōmuni tanquam copula innectitur, iungiturq̃. Sed & diuidit quoq̃ atq̃ discretizat, quemadmodum lineam punctus. Cæterum discretat à pūcto in eo, quòd pūctus manet & restitat, hoc nō manet, sed aliud semper atq̃ aliud oritur. Præterea punctus actu secat lineā, hoc potestate diuidit tempus, quippe quod actu assignari, accipi q̃ nō possit. Nam assignare uolentem præuenit semper, atq̃ prælabitur. Quo sit,

O iij ut

121

Nunc dupliciter accipi, Proprie.

Momētum & Punctus.

ut sola ratione cogitationeque assignetur. Ac in eo quidē quod momentū diuidens est, & finis præteriti, & initium futuri, quamuis unum subiecto sit, ratione tamē in duō momēta distrahitur. Nam ratio finis à ratione principij diuersa alienaque est. Contrā si spectetur in eo quod continuat, tūc & subiecto uno, & ratione una censebitur, quemadmodū & in lineis mathematicis punctus. Nam si punctum, ut diuidentē attuleris, quasi dehiscet in duo, aliusque atque alius definitione monstrabitur. Si ut cōtinuantem, unitas in eo & coalitus apparebit. Ita & hoc quod nunc uocamus, ut semper subiecto unū est, ita definitione nō semper est unum. Nam si mōstretur ut dirimens, altero tantū genere unum, id est, subiecto uidebitur. Sin ut continuans, utroque, id est, subiecto & ratione. Alioquin momentum semper potentia est, siue ut secans, siue ut copulans afferat. Nam & differt hoc iam à puncto, quod punctus, quanquam ipseque secat & copulat, non tamen potentia semper esse sed ambigit modo ut actu, modo ut potentia constet. Hactenus de eo quod proprie exacteque

122
Nunciatius
acceptum.

appellatur nunc. Est & latior alius fusiorque significatus. Nam tempus id quod iunctum utrinque est, & proximie adiacet, tum præteritum, tum futurum, ratione uiciniae solet hoc aduerbio demonstrari. Nam & neutrum quem nunc dicimus, qui perendie sit uēturus, & uenisse nunc, qui pridie uenerit. At diluuium & bellum Troianū non dicimus nūc fuisse, quamuisque abinde tempus fluorem ac seriem suam adusque hodiernum attinuerit: quia tamen ab hoc æui remotissima illa sunt, hoc nomine cense ri non possunt.

123
Olim.
Aliquando.

Cum olim aliquando uē dicimus, demonstrationē prioris aut posterioris alicuius momenti ad præsens signū referimus, ut si olim captum Ilium dicimus, aut olim diluuium futurum, necesse est, tum præteritum momētum, quo captum est Ilium, tum futurū, quod ad diluuiū pertinet, utrunque ad notam præsentem reuocare atque cōferre. Argumēto est, quod quā alicuius rei gestæ, regendæ uē certū tempus supputare aut afferre non possumus, nec scire utique profiteri quando fuerit,

rit,

nit futuraue sit. Dicat aliquis, si ad quodq̃ tēpus accom-
 modari hoc aduerbiū aliquando potest, quia nullum est
 tempus, quod aut non habuerit aliquando, aut habitus
 rum non sit certum initiū: huiusmodi autem aduerbium
 præfinitum semper, & terminatū tempus ostendit, nōne
 maxime uidetur futurum, ut omne tempus præfinitum,
 determinatumq̃ sit: Nūquid ergo deficiet, intercadetue
 aliquādo tempus? quod esse nō potest, quia neq̃ motus
 quoq̃ unquā cessauerit. Aut igitur aliud continue tēpus
 exoritur, aut idem iterū atq̃ iterū alternat & cōmeat. An
 idem est de tēpore sentiendū, quod de ipso motu statuis-
 tur: Nam si idem & unus aliquādo exercetur motus, erit
 itidem unū idemq̃ tēpus. Si in illo sequius, in hoc quoq̃
 sequius. Et Hercules manifestum est, semper aliud atq̃
 aliud tempus oriri. idq̃ de momento ipso cognoscitur:
 quum enim simul id & initium & exitus sit, liquido pas-
 tet, alterius temporis exitum, alterius esse initium opor-
 tere. Nam idem momentum pro exitu, & initio eiusdem
 temporis esse, nemo, nisi aut imperitissimus, aut obstupi-
 dus dixerit. Alioquin circa idem duo maxima pugnans
 tia atq̃ opposita uersarentur. Sed neq̃ deficiet unquā ca-
 detue tēpus, quia semper in initio est. In initio porro est,
 quia semper in momento est.

IAm proximū adiūctumq̃ est, & quasi imminet præ-
 senti momento, ita ut in futurū perpēdat eiusq̃ pars
 sit. Quando iam proficisceris? Iam, quoniā prope est
 proficiscendi tempus. Sed ad præteritum quoq̃ interim
 respicit, eiusq̃ pars efficitur, modo ne à præsentī longin-
 quū. Quā olim profectus es? Iam, quoniā pridie. Nam
 Ilium captum iam esse nō dicimus, idcirco quia id à nos-
 tra ætate, quemadmodum longe sit positum.

Modo & nuper præteriti pars est, & propinquum
 præsentī. Quādo uenisti? Modo, nuper, quoniā
 uidelicet tēpus id proximū iuncto instantiq̃ ha-
 betur. Pridē, quod longinquū est, & à nostra ætate memo-
 riaq̃ remotum. De repente ea dicūtur facta, quæ inopi-
 nantibus nobis improvīsa & subitaria accidūt. Sed & il-
 lis potissimum debetur hæc uox, quæ pūcto breuissimo
 tenuiter

124

125

126

Iam.

127

Modo.

Nuper.

Pridē.

De repente.

tenuiter atq; insensibiliter ab oculis uanescūt & diffluunt.

128
Tempus ab
alijs εφεστρα
τον, ab alijs,
contrà ἀπὸ τοῦ
αὐτοῦ ἢ τῶν
ἄλλων dici.

QVoniam uero omnia & oriri & occidere uideban-
tur in tempore, idcirco sapientissimū alij, stultissis-
simū alij appellauere tēpus. Simonides sapiens-
tissimum, quia beneficio ætatis multarū rerū noticiam
indipiscimur. Paro indocile & stultissimū, quia iniuria
temporis, tum obliuio, tum deliria hominibus inuehun-
tur. Atq; hic rectius meo quidem animo, quā Simo-
nides. Omnis enim mutatio naturalis deturbat & dissipa-
pat. Quare etmpus corruptionis potius, q̄ generationis
per se causa fuerit, quia ut supra dictū est, motus suapte
natura impellit & disijcit, quæ prius habebant. Quoniā
autem priore natura profligata impulsaq; euenit, ut res
se in aliam naturam cōuertat, huius ortus causa per acci-
dens uidetur motus & eius numerus fuisse. Illud equidē
constat tempus nō satis esse gignendis rebus futurum,
nisi actus adsit, quo authore & principe generent, ut ars,
ut natura, ut doctrina: postremo ut actio aliqua corrum-
pendis & obliterandis futurum, etiam si nulla causa ex-
trinsecus adiuuet, ut cernit in ijs, quæ sola uetustate, aut
situm ducunt, aut collabuntur, aut fatiscunt. Quamobrem
recte cōsueuimus dicere labem atque interitum de
tempore potissimum accidere. Veruntamen nec interis-
tum per se tempus creat, sed creari accidit illum in tem-
pore. Natura autē & subiecta cuiusq; materia corruptio-
nis est causa. Nam quæq; res orta modo crescit & uiret,
modo adulta est, modo statu præcipiti cernitur, habetq;
proculdubio limites atq; ambitus uitæ cōstitutos & cer-
tos. Ac de tempore quidem abūde, tum ut sit, tum quid
sit, explicatum nobis scio. Nec omissum est quot modis
illa uerba, nunc, olim, aliquando, iam, nuper, modo, pri-
dem & repente dicantur.

129
Omnis muta-
tio & motus
fit & mouetur
in tēpore.

His ita definitis, aptū est omnē mutationē, & omne
quod mouetur, fieri, moueriq; in tēpore oportere.
Velocius enim & tardius in omni mutatione cer-
nuntur. Velocius uero nihil est aliud, quā id qđ prius
transit in subiectū ac peruenit. Voco subiectū, id quō ten-
dit: Motus locus formam & qualitatem. Et ut clarius id
fit

sit, exemplum in delatione sumatur. Quū per æquale spā-
tium duæ res agunt, ea moueri uelocius dicitur, quæ prior
spatium conficit. Utq; si & eiusdem generis spatium am-
bus sit sublitum, uidelicet utriq; rectū, aut utriq; orbicu-
lare, & motu præterea uniformi serantur. Ita duabus his
rationibus obseruatis, ea res uelocior intelligetur, quæ pri-
or calcem tenebit. Quod si conditionū illarum defuerit al-
tera, fieri posset, ut res tardior prius finē attingeret, quā
uelocior. Verum hæc alibi diligentius & perquisitiū tras-
tanda & dirigenda sunt nobis. Quoniam itaq; motus om-
nis & ocyor esse & tardior potest, hoc uero nihil aliud est
quā habere prius & posterius, necesse est esse motum om-
nem in tēpore. Prius enim & posterius dicitur facta col-
latione ad distantiam & absentiam à præsentī momento.
Nam momentū futuri & præteriti terminus confiniumq;
est. Quare quum momentū in tempore sit (in eodē enim
est momentum & momenti distantia) manifestum est ue-
rissimum esse, quod dicimus: Si prius & posterius omnis
habet motus, ea autem sunt in tempore, omnem motum
esse in tempore oportere.

ET quamobrem esse ubiq; uolumus tempus, in terra,
mari, cœlo: nempe tempus est affectio quædā & ha-
bitus motus. Portiones em̄ numeratæ in motu sunt
tempus. Terra uero, mare, cœlū, & id genus reliqua ideo
mobilia sunt, quia aut in totum, aut in parte in loco sunt.
Ethercule motus & tēpus uincta & religata mutuo sunt.
Quare in quibus perspicitur motus, in ijs quoq; spectabit
& tempus: & ut quæq; se habent ad motum, ita se habes-
bunt ad tempus. Proinde res potentia mobiles, potentia
quoq; intelligentur in tēpore, cuiusmodi ea sunt quæ quie-
scunt. Quæ uero iam mouentur, in actūq; sunt, actū quoq;
habebuntur in tempore.

ET quia enumeratæ partes in motu sunt tempus, si
non sit usquā res quæ numeret, constat neq; nume-
ratum quoq; esse uspiam futurū. Quod si nihil aliud
numerare potest quā anima, aut animæ ea portio, quæ
dicitur intellectus & ratio, nisi extauerit anima, utq; neq;
ipsum tempus extauerit. Si igitur duplex est numerus, nu-

*Tempus An
temp esse un
uerſus.*

110
*Numeratum
non esse absq;
numerante.*

*Numerus du-
plex.*

P merabis

merabilis hic, ille numeratus, hoc est, potentia hic, a&u ille, quum neuter possit consistere, si nec potestate, nec a&u habeatur aliquid numerans: perspicuo liquet non exitus rum tempus, nisi extiterit animus. Quamquã Boëthius putat nihil uetare numerũ esse sine eo quod numeret, quem admodũ sensibile sine eo quod sentiat. Sed fallitur, Ea enim quæ referũtur ad aliquid, simul habentur: & quæ potestate sunt, ad res eiusdem habitus referuntur. Quamobrem si non superet id quod possit numerare, hoc est (ut ita loquamur) si nõ superet numeratiũ, neq; numerabile superabit. Quamuisq; illud, cui accidit esse numerabile, possit esse sine eo quod numerat, non tamẽ ipsum numerabile hoc potest, neq; qua numerabile est. Igitur motus potest esse, etiam si nulla res numeret: prius & posterius esse non possunt, nisi numerentur atq; mōstrentur. Si ergo tempus monstratio, assignatioq; prioris & posterioris constituit, qui effeceris, ut sine a&ione animi tempus constet? Imo neq; motus quoq; ipse constabit animo dempto, quũ circuscularis motus fons & origo sit omniũ motuũ. Hinc enim corpora tum alterantur, tum minuunt & crescunt. Illum uero intelligentia certo desyderio intentioneq; cieat. Sed & animalũ quoq; motus sunt opera animæ. Motuũ autẽ omniũ tempus est numerus: quicũq; enim motus & unus & continuus fuerit, habebit prioris & posterioris discrimina: nõ solũ delatio, sed auctio, sed generatio, sed alteratio,

131
Cur non plu-
ra tempora,
quum plures
sint motus.

QUæritur autem, cur non & simul plura sint tempora, si plures simul spectantur & exercentur motus, cuiusq; autem motus numerum dicimus esse tempus? An quia momentũ idem & numero unum habetur, quod omnibus illis præferuit, delationi, auctio, alterationi ipsumq; est quod numeratur, quod modo ut prius, modo ut posterius solet afferri. Quod si illud est unũ omnibus, tempus quoq; esse unũ omnibus oportebit. Si enim tempus aliter atq; est, motibus inhæsisset, secari utiq; cum illis possit ac diuidi, quemadmodũ possunt cum corporibus calor, frigus, albedo, nigritia. Sed quia duratio & cōmoratio ea, quæ numeratur in motibus, tempus est, nihil prohibet unũ idemq; tempus præsto esse præministrareq; pluribus

pluribus motibus. Atque hoc quoque in eo numero cernitur, qui ex unitatibus oritur, in eo summa eademque est, etiam si ex differentibus & dissidentibus rebus ducatur: canum hic cœtus, illic equorum habetur: septem tamen & hi & illi dicuntur. Quare quemadmodum idem numerus diuersis rebus adiungitur, ita in plures motus simul unius temporis opera sufficit. Non tamen propterea uelocitas eadem, neque idem locus omnium motuum est, quia tempus earum rerum numeratu non constat: uelocitatis dico, tarditatis uero, aut differentiarum omnino alterius: ut quod corruptio hæc, illa sit audio, hæc alteratio, illa delatio, sed prioris & posterioris tantum, ut dixi. Prius autem atque posterius idem adest omnibus motibus, qui simul cientur. Hæc sunt quæ Aristoteles hoc loco dicit. Ea uero quæ super hæc parere difficultatem cuiquam possent, in medium consideratui hominum afferemus.

Si prius posteriusque in magnitudine & spatio primum habentur, mox in motu qui inibi exercetur, tum deinde in tempore quo pacto in auctione, minutione, alteratione prius & posterius notauero? quando nullæ illarum magnitudinem ullam, aut spatium permeant, neque locum ex loco mutant, sed in corpore ita spectantur, ut uniuersum id sensim alterescat, & uniuersum paulatim increseat. Vnde inquam, tempus in huiusmodi motibus suum prius & posterius reponat? quemadmodum reponit in motu locali. Quod si in illis motibus neque prius, neque posterius inuenitur, quomodo eorum motuum numerus poterit esse tempus? Sed forte in auctione suspicari quis posset dari aliquem locum, unde res diuertit, & locum item aliquem in quem intendit, quia mutatio ea de minore fit in ampliore locum. At in alteratione, generatione & corruptione, quod suffugium habeas, in ijs necesse est tempus sibi ipsi prius & posterius præbeat. Quo fit, ut tempus aut solum motum localem principaliter menseat, aut si cæteros quoque mensurat, principaliter certe eo priore & posteriore non egeat, quod spatio situque oritur.

Propterea si communis omnium motuum numerus tempus est, qui fieri potest ut à motu pendeat essentia temporis? Nam si neque ab hoc, neque ab illo motu tempus

P ij pendet,

132

Digressio.

Prius & posterius quo pacto in auctione, minutione, et alteratione

Temporis essentia qui pendet à motu.

*Vnū tempus
omnes motus
metitur.*

pendet, sane neq̃ à motu simpliciter pendet: sit enim absurdum idem esse prius & posterius in omnibus motibus dicere. Nam & hoc ipsum in quæstione est, qui possit fieri ut omnis motus inuehat momentū unum. Enimvero illud unum aut genere, aut specie, aut numero unum habebitur. Si genere aut specie, saltem numero plura esse momenta utiq̃ oportebit: si numero, scire uelim, qui consistet ut rerum numero dissidentium, unū numero accidens & affectio sit. Dixi affectionem, quia Aristoteles quoq̃ tempus uocat affectionē, & accidēs motus. Omnino impossibile est, ut res una atque eadem numero insit in pluribus. Alioquin unum quod esset, dehisceret in plura, demumq̃ unū esse desineret. Ita uidetur motibus pluribus plura momenta defendi, & singulis qui simul agātur, deberi, singulaq̃ simul oriantur & fluant. Res me hercule, quæ captū quoq̃ hominis refugit. Contrā si non sit idem momentū, proculdubio tempus nihil fuerit motus.

NEq̃ illud quoq̃ satisfaciatur, quod inquirunt: Quemadmodum summa & supputatio ipsa quæ numero aliquo cōprehensa est, eadem ad decem equos & ad decē pecudes pertinet: ita omnes motus unius temporis decursu sufficiunt atq̃ supplētur. Id autem est idem prius & posterius numerari, spectariq̃ in omnibus motibus, quod statim falsum est. Non enim idem prius & posterius ex omni motu colligitur, nisi id ratione tantū fictios neq̃ nostra, utpote quibus collibeatur res diuersas eodē numero dicere. Facit hoc cogitatio & institutio nostra (ut dixi) quæ res discrimine maximo discrepantes communis usu, quasi similes contemplantur, etiam si nulla euidencia aut ueritas subsit. Iam illud quomodo recte Tempus ad cogitationem tantū ualere, nullam soliditatē habere aut substantiā? Atq̃ huic sententiæ liquido adesse uidetur Aristoteles, quando is animo adempto tempus quoq̃ ademptum iri concedit. Nam uocare mensurā, tempus aut numerum putare, hoc ipsi cominiscimur, & nostra illa interpretatio est. Vt enim Boëthius ait, nulla mensura cōstituitur à natura, sed mēsurare & numerare nostra est functio, nostrū est opus. Hęc arbitror nō strictim cursimue, sed pen-
saculate

*Si nullus animus,
nullum
etiam tempus
futurum.*

ficulate & diligēter esse tractanda promendaq̃, & ut non temere desciscendū, ita non facile ac leuiter accedendū.

Sed quoniam mensurabilia omnia cognato & cōgenes nēre aliquo mensurantur, lineæ lineis, unitatibus unitates, quum tempus mensurabile sit, poterit etiā tempore mensurari. Illud quale nam sit, in præsentia uestigandum à nobis. Cæterū palam est, quodcunq̃ tempus mensura temporis constituit, idem motus quoq̃ alicuius mensuram futuram: nam tempus omne mensura motus est.

Tempus autem tempore mensuretur.

Si igitur motum aliquem principē dederis, qui mensura sit motuum aliorum, profecto tempus qui motui illi præseruiet, mensura temporis eius habebit, in quo motus alij exercebuntur. Sed quisnam princeps ille motus est? Alteratio sane, auditio, generatio esse nō possunt, quia nec plane uniformes sunt. Erit ergo delatio, non omnis utiq̃, sed ea quæ orbicularis est, & quæ cœlo uniuerso debetur, cuius ratio & numerus nunquam in incerto est, adeo ut nihil perinde constet. Quapropter is cæteros motus regere & metiri dicetur, & eorum mensura iure uocabitur. Mensura porro sit, si sub aliquā temporis rationem supputationēq̃ ueniat, ex qua motus fuisse tantus aut tantus possit intelligi. Annus enim, mensis, & dies, & nomina tēporis sunt, & motus certos præfiniunt. Nam hora & tēpus est, & præfinitam sibi mundanæ cōuersionis portiunculā uendicat: ita sit ut illa motuum omnium ratio mensuraq̃ sit. Tempus uero quod motum illum primarium demetitur, cæteros quoq̃ motus subinde mensurat, neq̃ ad motus adeo, sed etiam ad tempora eandem rationē habebit: nam tempus longius à breui mensurabitur. Proinde mensura diei hora est, mensura mensis dies, mensura anni mensis. E diuerso quoq̃ tempus mensuratur à motu, nam tantus aut tantus cœli motus, tantū sibi aut tantū tempus determinat. Atq̃ hoc apertissime liquet. Temporis mēsuræ sunt anni, menses, dies, horæ. Hæc autē nihil aliud sunt, quàm solis com meatus & cursus. Non ergo caret ratione penitus eorum sententia, qui motum orbicularem cœli tempus esse dixerunt: quippe quum ab eo, & ab eius tempore motus alij mensurentur. Quanto tempore captum est illius? Annis

Motus primarius & tēpus primarium.

Delatio orbicularis.

Tempus motum mēsurare, & à motu mensurari.

decem, hoc est decem recursibus & reciprocationibus solis significo circulo. Propterea quod dici solet, non est pessime usurpatum, nexa esse in orbem omnia, atque humanas res quendam esse ueluti circulum. Eius rei causa ea est, quia tempore omnia mensuratur, indidemque principium & finem accipiunt, perinde quasi circuitu quodam obambulationeque temporis. Tempus autem esse uidetur circulus ea ratione, quod & mensurat circularem motum, & ab eodem retroque mensuratur. Cæterum nihil aliud mensurata res est, quam mensuræ plures: quemadmodum nihil aliud stadium est, quam cubi multi atque ulnæ.

THEMISTII PHYSICES, LIB. V.

HERMOLAO BARBA. INTERPRETE.

πρὸς ἡμῶν
τὴν ἀνάστυν.



Motus per accidens.

Motus per partem.

Motus per se.

Voniā uero alia per se, ex accidenti alia, alia per partem mutantur, necesse est prius, quam ad ea quæ per se mouent, nostra cōsideratio intendatur, attingamus leuiter ea & tanquam expediamus, quæ per accidens, & per partem moueri dicuntur. Per accidens igitur mutatio est, quā musicus ambulat. Sed quamobrem per accidens? Quia non ambulat in eo quod musicus, sed tanquam is, cui musico quadam sorte acciderit: rursus ut qui locum ex loco mutat. Sed & id quoque per accidens habetur: ea enim quis per se locum de loco mutat, quā in loco aliquo est. Per partem mutantur hoc more, quotiens simpliciter recuratū quem dicimus, quia in eo oculus conualuit aut peccus. Per se ea mouentur, quæ neque ex accidenti, neque per partem mouentur, ut quum equus currit, quū deurit uestis, quū lignū uniuersum flammatur, quum oculus sanescit. Non enim omnibus omnia motibus moueri possunt, sed quædā solum motu locali, ut cœlestia: nonnulla alteratione tantum, ut peccus, ut oculus. Contrā item alia per accidens mouent, ut quum ædificat musicus. Alia partibus, ut quū is, qui messem exterit, machinarias molas abagitat manu. Alia per se, ut ea quæ neque per accidens, neque partibus mouent,

uent. Quum uero quinq; res ad functionē omnis motus
 necessariæ habeantur: mouens: quod mouetur: tempus,
 in quo fit motus: diuerticulū, unde motus accepit: intensi-
 tio, quo procedit: quæri solet in quonam ex ijs constituere
 motum oporteat. Plane supra demonstratū est, motum
 in re mouente esse non posse, neq; item (ut constat) in tem-
 pore: neq; autē in eo unde soluit, collocari potest, hoc est
 in albedine, quum quis de albedine in nigritiam mutatur.
 Non enim à carceribus nomen accipit motus, sed à calce
 quo pergit, & in quod res conuerti festinat. Nam quod de
 albedine ad nigritiā mouetur, nigrescere, non albescere di-
 citur: pari pacto interitus & corruptio nuncupatur, nō ab
 ente unde mouit, sed à non ente quo properat. Reliquum
 igitur est, ut motus aut in ipsa re sit quæ per se mouet, aut
 in formis & accidentibus in quæ abitio est. Quamuis autē
 supra satis docuerimus, motum in re tantū illa, quæ mos-
 ueatur, esse constitutū & positum, superq; ad diluendam
 quæstionē admonere & meminisse sufficeret definitionē
 motus, in qua dictum est, motum esse rei quæ moueretur
 actum, non tamen ab re fuerit hoc quoq; loco in ea paulū
 diuertisse hætenus: utrū in formis accidentibusq; atq; lo-
 cis, in quæ motæ res tendunt, possit inesse motus intelligi.
 Ac primū quidem motus inesse loco non potest, quū natu-
 ra loci ea sit dicta, quæ sit immobilis. Debemus enim dis-
 serentiam illam tenere memoria, quæ inter uas & locū res
 tro nobis constituta & exposita est. Dices accidentia & af-
 fectiones candorem, fuscēdinē, frigus, calorē esse motus
 uideri. Ac hercule si ita esset, motus qui ad qualitates illas
 institutus dicif, institutus uideretur ad motū ex quo accipi
 alterū potest, aut ut res moueri adhuc pergāt, quum iam
 sunt mutatæ, aut si moueri desinant, in motu tamen esse
 dicantur. Liqueat igitur ipsas qualitates & affectiones non
 esse motus, sed ipsum (quod cum præfatione uenire dixe-
 rim) affici, atque ipsum transmutari, ita ut non albedo sit
 motus, sed ipsa inalbescentia. Iam constat nullam formā
 posse motum esse, aut motum habere. Mouere autē non
 nullæ formæ dicuntur, ut animal anima, & lapidem gra-
 uitas. Non tamen ab ijs mouent illa quatenus procreant,
 id est

Cum quinq;
 ad motum res
 quærantur, in
 quo nam ex
 ijs sit.

Motus an sit
 in formis, aut
 accidentibus
 aut in locis.

id est, quatenus ad ea genialis transmutatio inita est. Nec enim grauitas lapidescentem & concrefcentē uaporem progignit ipsa, alioquin motus in ijs necessario haberet, quod statim reuincitur falsum, quoniam in rebus motis, non in mouentibus motū esse, persuasum atq; adeo comprobatum ratione est. Atq; hoc à nobis hætenus hunc in modum discussum & definitum sit. Adijciendum & illud studiofis mentibus est, quòd aduerbia hæc, per se, per acci-
Per se.
Per accidens
Partiatim,
aduerbia.
 dens, partiatim, possunt etiam in eas res, in quas motus susceptus est, cadere. Ita in albescentem mutari per accidens dicitur in id, quod intelligit animus (accidit siquidem color ut intelligatur) Partiatim dicitur in colorem, quia coloris pars sit albedo. Eodem modo qui Athenas proficiscitur, partiatim in Europam proficiscitur, quia ea urbs pars sit Europæ. In albedinem uero cōuerti & mutari dicimur, & Athenas proficisci per se. Quemadmodū igitur per se, per accidens partibus moueri res dicantur: quanq̃ motus non in ipsis formis & accidentibus, sed in re mota inclusus constitutusq; sit, ab ijs quæ dicta sunt, nimis quàm dilucide cōmonstratū uidetur. Cæterum de mutationibus quæ per accidens constāt, relinquenda omnis super sedendaq; ratio est, utpote quas nullo præcepto directo aut perper tuo possis includere. Id adeo euenit, quia infinibiles sunt. Nam promiscue quodlibet in quodq; & ut cunq; mutari per accidens potest, in magnitudinē color, in nigritiā musica, in amaritiem gelu, postremo in qualitates omnia omnes ac species: quia (ut dixi) hoc genus uagum pluriforme interminatūq; est. Illo modo dicere possumus demutare albedinē, quū demutat corpus, quum molefcit, quū ignescit, quum gelasit, quū mille modis afficitur. Quam obrem transilienda & prætermittenda sunt ista.

Motus per se definitus semper, & circa cōtraria aut disperata.
 6 **P**orro agendum de mutatione & conuersione per se, quia & definita est, & semper aut circa cōtraria, aut disperata uersatur. Albū enim aut ex nigro, fusco uē, aut ex non albo producit, atq; hoc leuiter re ab se intel-
 ligetur, si ad mutationes singulas uel respexeris. Necq; nos perturbet, quòd quū superioribus libris dixerimus, ex op-
 positis cōstare mutationes, hoc loco intermedia quoq; in
 numerum

numerū aſciſcamus. Nam res quæ tranſmutatur, inter
medijs utitur tanquam oppoſitis. Quum enim interme
dia participatione, & confuſione utriuſq; contrarij coas
lita temperataq; uideantur, ſimul res aliqua ex interme
dio in contrarium cōmeat, non in eo cōmeat, quòd me
dietaſ eſt, & utriuſq; naturæ cōſors, & proxima, ſicut ne
que cum huc ſe uertit, ſed in eo quòd cōtrarij particeps.
Exempli gratia: Tepens refrigeratur, non in eo quòd fri
gore, ſed in eo quòd calore participat. Idem contrā reca
leſcit, non in eo quòd calori, ſed in eo quòd frigori affini
tate cōiungitur. Quapropter & medium extremis oppo
ni, & extrema medio iudicantur. Quemadmodum me
diæ in fidiculis chordę imis & citimis cōperateq; graues,
& longæ ſummis & principalibus acutæ uidentur & ti
mulæ: pari pacto aquilum nigro collatum cādicat, can
dido nigricat. Definitis ijs, quoniā tranſmutatio omnis
ex aliquo tendit ad aliquid (quemadmodum uel clariffi
me nomē ipſum oſtendit) quadrifariam hoc reſpectu di
uiditur: aut enim de euidenti in euidens. id autem eſt de
ſubiecto in ſubiectum: aut de non ſubiecto in non ſubie
ctum: aut de ſubiecto in non ſubiectum: aut de nō ſubie
cto in ſubiectum fit. Voco ſubiectū id quod affirmatio
ne oſtenditur: affirmationē appello, ut album, ut nigrū,
ut feruidum, ut glaciale: poſtremo quicquid euidēs eſt,
atq; ipſa re cōſtat. Quod ſi ſubiectum nobis affirmatio
nem ſignat, non ſubiectū ſignabit negationē. Quamob
rem neceſſe eſt ex quatuor illis generibus treis duntaxat
tranſmutationes haberi. Primā eam quæ incipit ab af
firmatione, & deſinit in negationem, alterā quæ contro
uerſim huic reſpondet, id eſt, quæ à negatione uiam ca
peſcit, & in affirmationē deponit. Tertiā quæ ab affir
matione auſpicatur, & ſimiliter in affirmationem finit.
Quartum genus tranſmutationis cōſtare non poteſt, ea
ratione, quod non circumſiſtitur oppoſitis: non enim op
poſita ſunt, nō ſubiectum, & non ſubiectum, quia uterq;
terminus negatio eſt: neq; autem cōtraria, quia contrā
ria ſibi affirmationem conſciſcunt. Dicitur igitur de nō
albo fieri album, & de nō aqua oriri aqua. Horū utrūq;

*Media dū ad
extrema mu
tantur, ratio
nem cōtrario
rum obinēt.*

7
*Tranſmuta
tio oīs quas
duplex. Vi
etiā Metaph.
lib. 11. cap. 10*

*Subiectum,
Affirmatio.*

*De non ſubie
cto in ſubie
ctum.*

Q de non

*Simpliciter
fit substantia,
non simpliciter
accidens.*

de nō subiecto in subiectum uenit, & de negatione in affirmationem. Cæterum differunt. Nam album & musicus cum non fit simpliciter, sed homo aliquis fieri dicitur albus & musicus, aqua simpliciter fit. Non enim assignari aliquid potest, quod quum iam sit actu, demum aqua fiat, quemadmodum in priore conuersione potest, cum album quid aut musicum fit, homo, Callias, lusciniæ. Dixerit aliquis, nōne materiam corporibus omnibus subiectam afferimus, quæ sit id quod fiat aqua? Verum non ita subijci potest materia, aut assignari in simplici conuersione, ut Callias & homo in accidentali. Et hercules, quis est tam ignarus rerum, cui duo illi genitus differre non uideantur, quo quispiam efficitur musicus, & is quo aqua producitur? An si paulò acuratiùs exploraris, inuenies alterum esse nō simplicem genitum, sed tenuem quasi genitum, utpote quopars rei aliqua non uniuersa substantia progignatur: alterum esse proprium, absolutum & simplicem, quippe qui uniuersam aquæ substantiam in ortum prouehat, non accidens aut qualitatem modo, ut quum quid aridum, liquidum, candidum fit. Quamuisq; tam aqua, quàm musicū de non ente oriuntur, quia ut retro probatum est, omne quod fit, de nō ente fieri sit necesse, tamē hoc discrimine separantur: quòd musicū non oritur ex omnino nō ente, quoniā ex Callia oritur, qui nondū est musicus, aqua oritur de omnino nō ente. Sed occurreret quispiam, uideri aquam, quemadmodum & musicum ex aliquo, id est, ex aëre fieri: proindeq; non de nō ente omnino, sed de non ente hactenus, quia de aëre, qui nō sit aqua. Sed facile soluitur, si eius differentia meminimus, quæ supra nobis primo libro constituta est. Aër nō obmanet, quū de aëre aqua producitur, Callia obmanet, quū de nigro fit albus. Et ut planius distinctionē illam teneas, reponātur duo hæc, quæ ex oratione nostra sequuntur, fit Callias de nō albo albus. Quū dicis de nō albo, de russo, de rauo, de nigro, de aquilo, de flauo potest intelligi. Hæc omnia quanquā opponuntur albo, tamen opponuntur ut affirmatio affirmationi, & ut euidens euidenti, Eodem modo quū aqua oritur de non
aqua

*De non ente
omnino, et de
nō ente hactenus,
quomodo
intellig.*

aqua. Quemadmodū in trāsfuersione nō simplici, qui nō album dicit, dicit rubrū, aut nigrū, aut flauum, ita in illa simplici & absoluta, qui non aquā dicit, dicit aut aërem, aut terram. Ergo dixeris, quemadmodum album ostenditur nigro aut fusco contrarium, cur & non aërem demonstraueris aquæ contrarium? Id enim re ab se intelligitur. Quamobrem? quia substantiæ substantijs nō aduersantur. Quum itaque declaratum superius sit, quum dicimus de subiecto in subiectū mutationem iniri, id aut de affirmatione & contrario, aut de negatione intelligi oportere, sequitur, ut si hoc quod dico nō aquam, neque affirmationem, neque contrarium significat, necessario, quod reliquū est, negationem simpliciter & absolute significet. Erit igitur hoc genus conuersio ortus, & generatio de non ente simpliciter. Voco autem non ens simpliciter, nō id quod omnino & usquequaq; sit nihil, sed id quod nuda & mera potētia, cuiusmodi originalis & prima materia est. Idē, sed obuerse, de interitu & corruptione dicendum, ut ea uidelicet in non ens simpliciter desinere & procumbere intelligatur.

Non ens simpliciter.

HAcc si ita se habent, plurificariam uidetur significare non ens: nam & non album dicitur esse non ens, & nō homo dicitur esse non ens. Sed & mendacium quoque dicitur esse nō ens. Omittatur autem nobis hoc genus, quia id in cōplexione tantū & distractione orationis, seu diuisione cōspicitur: in reliquis duobus significatis, queritur utrum nō ens moueri dicatur. Ego uero aio moueri solum tale non ens, quale nō album est, non bonum, non turpe, non calidum, non quòd ipsum non album, aut ipsum non bonum utique moueantur. Nam qui fieri potest prorsus, ut moueatur quod nō est? Sed Callias qui sit nō albus, sit nō bonus ipse moueatur. Quia huiusmodi negationes nō per se, sed per accidens moueri concesserim, ea ratione, quòd accidisse aliqua uideantur ijs rebus, quæ per se mouentur. Cæterum non ignem, non aquam, & reliqua similia quo pacto moueri intelliguntur? Num per se? non possunt, quū nusquam sint. Num per accidens? At quibus nam rebus accidisse

Non ens.

Non ens utrum moueatur.

Q ij non

non ignem, non aquam, non aërem dixeris? Fieri igitur nequit, ut ea quæ ita sunt, nō entia ullo genere moueantur. Quod si ita est, generatio quoq; motus esse non potest. Quare neq; mouetur, neq; quiescit, quod est nō ens, quippe quod neq; in loco quidem sit ullo, neque generatio modo nō est motus, sed neq; corruptio. Nam quum motus omnis, aut motui sit, aut quieti cōtrarius: si corruptio motus esset, generatio quoq; quæ corruptioni contraria est, aut quies, aut motus foret. Possumus igitur omnia hæc uel syllogismo cōplecti, hoc quo dicturus sum genere: Omnis motus transmutatio est, omnis trāsmutatio, aut cōtrarijs, aut disperatis obibitur: Motus igitur omnis aut contrarijs, aut disperatis, obibit. Nullus aut motus disperatis includitur, ergo motus omnis in contrarijs collocabitur. Voco cōtraria, quæ affirmatione significantur. Eodem & priuantia referuntur in motibus, ut cæcum, nudum, illiteratum, infelix.

²
*Contrariorū
genera.*

*Formam pri
uationi con
trariam quoe
modo.*

Spectandum est igitur, in quibus generibus cōtraria habeantur, utpote ad quæ sola pertinere uerus motus possit. Ac primum quidem in substantia nullus erit motus, quum nihil sit substantiæ ulli contrariū. Nam priuatio formæ non est contraria. Quamuisq; superioribus libris aliquando usurpatū hoc sit, ut formam & priuationem diceremus esse cōtraria, non tamen id presse, aut proprie intelligi, sed data quadam & rudiuscula ratione uoluimus. Nam si exacte loquendum sit, priuatio absentia quædā est formæ, atq; adeo non ens: nō autem enti, aut formæ cōtraria. Quod si de eo quod fieri animal ex genitura & semine dicitur, demonstrari posse aliquis putet conuersionem substantialem de subiecto in subiectum procedere, proindeq; motum uideri, eodem in lustro reuoluitur, denuoq; in nomen generationis & ortus incurrit, quem cōstat motū esse nō posse. Quid enim est cedo per deum, quod in ea mutatione cōuersione uē moueatur? Num animal? At cum oritur nondū est animal. Num semen genitale? At nō remanet semen, sed dissoluitur, atq; corrūpitur. Deinde ut cōcedatur hoc illi, quo pacto reuincet semē esse contrariū animalis? certe motus
omnis

omnis cōtrarios terminos requirit. Sed dicet quispiam, quum aqua in ignem uertitur, tum uideri motū in substantijs fieri, utpote quòd de cōtrario in cōtrarium conuersio illa procedat. Huic occurrit Alexander, cōceditq̃ nonnullas ignis qualitates esse qualitatibus aquæ contrarias, frigiditatem caliditati, & humiditatem siccitati: nec tamen ex eo accipi uult uniuersum ignem esse aquæ contrarium, quippe quæ non ex qualitatibus tantū, sed ex alijs quoq̃ cōplusculis cōstent. Ego uero falsum esse arbitror id, quod proponitur. Nam ignem in aquā nēgo conuerti posse nisi se prius in aērem uerterit: aēr uero atq̃ ignis apertissime iam non aduersantur. Quid igitur obsecro in ea mutatione mouebitur? quando neq̃ aqua potest, quippe quæ corrumpatur: neq̃ ignis, quippe qui nondum sit ortus. Quod autem post motū omnem fuit motum, hoc erit id, quod antea mouebatur. Ex ijs dilucet in substantia motum haberi non posse.

Sed neq̃ in relatione cōstitui motus potest. Ea enim quæ in illo genere ponuntur de suo statu atq̃ habitudine decidunt: uel si nullam mutationē accipiant, uerbi causa: Nix quæ mihi nunc respondet à leua, etiā si ipsa non differatur, simul priorem locū egressus, aliò me contulero, respōdebit à dextera. Item denarius numerus fieri duplex potest, nulla adiectione qualitatis facta, sed si duntaxat quinaris cōtrouersim atq̃ altrinsecus opponatur. Nam & ratio ipsa quandoque de uera in falsam, & contrā conuertitur: tantum si res quæ in ea significantur, cōmutauerint conuariatae uē fuerint. Vna enim hæc eademq̃ ratio dies est: uera erit die exorto, ingruentibus tenebris falsa. Si igitur motus omnis absoluitur per mutationem conuersionemq̃ rei, quæ mouetur: relationes autem sine ulla mutatione & cōuersione creantur, & pereunt, clarissime complexio illa efficitur, quam uolebamus motū in relationibus non posse constitui.

Sed neq̃ in genere actionis passionisq̃ motū ullum inuenias, quum agere sub eo, quod est mouere: pati sub eo, quod est moueri, contineantur ac recidant. Motus autē nullus esse possit in eo, quod est mouere, &

10
Motum in relatione non esse.

11
Motū neq̃ in actione, neq̃ in passione esse.

Q. iij longe

longe magis nullus in eo, quod est moueri. Vt enim de
 ridiculus sit, qui ita dicat ita: sed tãto ridiculosior qui ser
 12 tiat. Cæterũ Aristoteles ex eo plurima deducit incõmo
 da. Primum, quia mutationis motus futura sit mutatio
 13 alia, & motus alius. Res hercule captu difficilis, sed nec
 opinabilis, quia cogitatione in infinitũ bibitur, occursum
 ra semper in termino mutatiõe aliqua priore, per quam
 mutatio posterior atq; recẽs emerferit. Tum deinde mo
 14 tum & moueri, & quiescere oportebit. Mox, quemadmo
 dum id, quod mouetur corpus & anima, ut subiectũ, &
 hoc aliquid monstratur, ita & motus ipse monstrabitur.
 15 Postremo quoniã alia res est motus, alia res, quæ moues
 tur, aliud enim homo est, aliud ambulatio, aliud equus,
 aliud cursus: pari ratione motus ille, qui ponitur moues
 16 ri, alia utiq; res erit motu. Quo euenit, ut motus simul &
 17 motus sit, & nõ motus. Illud iam dementiæ proximum
 alterascere, motum localem putare, aut alterationem au
 ctionemũe deferri motu locali. Sanẽ omnia hæc subies
 ctis hærent, & corporibus accidũt, nõ seorsus ipsa cõsis
 stunt. Planẽ mutari per accidẽs mutationem, & moueri
 per accidens motũ, recte dici ferẽ potest. Verbi gratia: si
 currenti acciderit, sanesceret: bono periculo dixeris curs
 sum illum quodãmodo factũ incolumem. Nõ quòd cur
 sui restituta sit salus, sed quòd is cui accidit cursus conua
 luerit currendo. Verum accidentarios motus dudum à
 nostra commentatione repulimus.

18 **M**Anifestum igitur arbitror motum esse in tribus
 duntaxat generibus collocatũ, qualitate, quanti
 tate, ubi. Insunt enim singulis ijs sua contraria,
 quę requirantur in motu. Motum in qualitate alteratio
 nem uocamus. Qualitatem hoc loco accipimus, nõ ita,
 ut substantiarum differentias, quæ interim appellari so
 lent hoc nomine, rationale, uolatile, aquatile, gressile: sed
 ita, ut intelligamus affectiones & qualitates id genus,
 quæ patibiles & alteratiles nuncupantur, nigritiam, fris
 giditatem, caliditatem, albedinem. Motũ in quantitate,
 quo uoces non habetur generale nomen, proinde didis
 cimus, ita ut eum, qui ad ampliorẽ magnitudinem tens
 dit,

*Motus in qua
 litate.*

Qualitas.

*Motus in qua
 ntitate.*

Augmentū.
Decrementū.
Motus lo-
calis.
Delatio.

19

Verum. In al-
teratione qua
dam non esse
contraria.

20

ἀκίνητος, siue
immobile.

Quies.

Priuatio.

dit, augmentū: eū uero, qui ab hac recedit, decrementū dicamus. At localis motus, nisi cōtingas, nō illa generas-
li modo, sed propria quoq; nomēclatura caruerit. Quā-
obrem nos ei nomen cōmenti sumus cōmune, Delatio-
nem, quanquāimpropriū illud quidē. Ea enim proprie
ferri & deferri uidentur, quæ ui correpta sistere se ac susti-
nere nō possunt: demum omnia ea, quæ ipsa se non mo-
uent, ut in anima. Sed de alteratione illud est disquisitius
explorandum. Quū enim quicquam ex albo fit albius,
aut cōtrā hoc tento remissius, difficile est perspicere, quo
pacto inter cōtraria motus ille uerset. Sed soluitur. Ten-
sius & remissius candidum, temperatione cōtrariorum
permixtioneq; coalescit. In quo enim plus est candoris
in eo nigritiæ minus habetur, & quod prius candidum
est, amplius nigroris est particeps. Quū igitur de nigro
simpliciter ad album simpliciter demutatio est, tum de
cōtrario simpliciter in contrariū simpliciter motus pro-
cedit. Quum uero de albo fit albius quippiam, tum non
de contrario simplici, sed de contrario tamen ut cunque
fit motus, quia in albo remisso pars quidem ipsius nigri-
tiæ confusa est. His enim definitis constat, quod intendi-
mus tris motus tribus deberi generibus. Immobile por-
ro multis capitur modis. Primum id dicitur immobile,
quod nullo modo moueri potest auersante & repugnan-
te natura, ut sonus inuisibilis, quia natura ineptus & inha-
bilis sit, ut uisitari possit. Alio modo dicitur immobile,
quod impulsus fatigatumq; per diu uix ægreq; dimo-
uetur, hoc est, quod difficile seroq; moueatur: quemad-
modū incōmobiles eos uocamus, qui sero obirascuntur.
Tertio, & illud solet immobile nuncupari, quod quam-
uis apta & consentanea sit natura ad motum ferendum
accipiendūq;, non tamen quotiens potest mouetur, aut
eo modo quo potest. Quod genus immobilitatis quies
tem uoco: quies enim priuatio motus est. Priuatio uero
ad eas res pertinet, quæ paratam habent naturam,
ut possint id capere, quod nondum cepe-
runt, atq; id agere eoq; modo,
quod & quo non agunt.

Porro

21 *Mutationem
inter opposi-
ta intercede-
re.* **P**orro inter opposita ut ostēdimus mutatio omnis
intercidit. Opposita aut contraria sunt, aut dispera-
ta. Disperatorum nihil est medium. Contrariorum
est aliquid. Mediū est, quò res mobilis prius naturaliter
applicat, quàm ad postremum, utiq; si cōtinue & secun-
dum naturam moueatur. Medium porrò momentis tris-
bus minimum cōstat, quippe quod duabus extremitati-
bus, quibus tanq̃ clausulis cohibet, huic inde respōdeat.

26 *Motus conti-
nuus.* **C**ontinue dicitur tunc res moueri, quum neq; pars
temporis, in quo agitur motus, neq; rei per quam
trāsitus est saltuatiim aliqua prætermittitur. Quā-
uis enim is qui à summa chorda uelicatim descendit ad
imam, interhabitis medijs nullo tempore pulsum inters-
pollem habuerit: quia tamen rei per quam motus is has-
bebatur, partem aliquam prætergressus est saltu, uides-
ri potest interruptum motum mouisse. Sed latius plae-
niusq; exemplum in motu locali est. In quinquertio qui
saltant continue, moueri idcirco non uidentur, quia spa-
cij illius in quo operantur, partes medias intactas relin-
quunt, quas sublimati uicibus & deducti transiliunt. Cæ-
terū continuitas motus non omnis hinc prouenit. Nam
illo quidem modo decursus equorū in stadio lacesitus
erit & dissitus. Num igitur rectius fuerit cōtinationem
motus ex serie temporis accipi r̃ ita ut is habeatur conti-
nuus, qui nihil tēporis interceperit. Nam rei quidē per
quam fit motus, hiare aliquid atq; intermitteri posse pars
uidetur: & tamen nihilominus iugis & cōtinuus motus
intelligitur. Sed de ipso cōtinuo accuratius nobis age-
ndum est pōst. Nūc quoniam id quod adhibitū, siue pro-
ximum, siue attiguum dicitur communius & fusius esse,
quàm continuū uidetur, & quod deinceps & cōsequens
est, cōmunius etiam quàm adhibitum, de hoc primum
quod latius patet, aggrediendum est nobis.

27 *Cōsequētia
eiusdem spes-
ciei.* **D**einceps & cōsequētia sunt, inter quæ nihil eiuf-
dem generis habetur intersitum. Nam si alterius
generis aliquid intercedat, nihil officitur. Aedes
meæ sunt, deinceps & consequentes tuis: si nullæ utique
sint ædes inter meas & tuas. Item, lineæ deinceps sunt,
inter

Inter quas nullæ habētur collocatę cōstitutęq; lineę. Et deinceps homines inter quos nemo sit medius. Id aut quod deinceps est, semper secundū est, & ab eo quod est primum. Primū uero aut positione situq; ut in lineis & domibus cernit, aut natura, ut in unitate & duitate perspicit. Est enim unitati deinceps duitas & duitati ternio, quia alius numerus nō intercedit. Dicitur & primum ab ordine, ut exordiū ante narrationē. Et enim exordiū consequitur narratio, quia deinceps est exordio, & quia nihil eiusdem speciei medium habetur. Atq; hoc est, quod proprie exacteq; deinceps & cōsequēs dicitur. Sed & ea quoq; interim censentur hoc nomine, quæ unius sunt generis etiam si discrimine speciei dissideant. Nam & certamen dicitur esse deinceps & cōsequens pompę, & nymphaeum Gymnasio.

Primum.

Cōsequens.

Adhibitū, proximū, siue attiguū est, quod rem aliam quam consequitur modo eorum, quos præteximus aliquo, quodq; præter hoc habet, etiā terminum cum termino illius atq; extremitate coniunctū. Horum alia solo nomine adhibita, proxima, & attigua nuncupantur, ut præteritum dicitur proximum attiguum futurum: Alia ipsa tanguntur, ut corpora. Tangunt autem ea, quorū sunt simul extrema. Extrema terminos & limites uoco. Quum itaq; duorū corporum extrema sic committuntur, tunc habere se illa mutuo attingere & cōsequi dicimus. Nec tamen propterea cōtinuantur. Sed quum duo illi corporū exitus coalescunt, & uniuntur, tunc moles una & continua redditur.

Adhibita,
Proxima,
Attigua.

Nec fieri tamen cōtinua de attiguis possunt, nisi ea quæ natura coibili sunt. Tangit utiq; lapidem lignum, sed fieri ligno continuatus, quantumvis fer ruminatione non potest. Adeo ignorandum non est, ea fieri posse continua, quorum contactu coaugmentatūq; natura una exit atq; cōfunditur. Hoc & in tēpore & in lineis uisitur: præsertim uero in sitionibus & in occulationibus arborum. Fiunt arte nonnulla contigua, ut lignū, clauis, & glutino: uerum hæc proprie cōtinua existimari nō possunt. Manifestū est itaq; quod sumus præfati, con-

20
Continua.

R. sequens

Inter consequens et adhibitum, differrentia.

Continuum & attiguum quomodo differant.

Puncti ab unitate distincti.

Motus unus multiplex.

sequens esse prius & communius, quam adhibitū, proximum, siue attiguum. Quicquid enim est attiguum, necesse est, ut sit etiam consequens. Quod uero consequens est, non continuo com meat, ut sit item attiguum. Quare prius hoc & maiore ambitu fuerit, quam illud, utpote quod tanquā genus magis hiet, atq; in plura se fundat. Nam etiam in numeris cernitur cōsequens, attiguum non cernitur. Rursus attiguum generalius, quam cōtinuum est, quia sese res prius tangant necesse est, q̄ coalescāt, ut uniantur. Patet igitur in his esse nō posse coalitū, in quibus nō possit attactus. Nō tamē retroflectitur, in quibus sit contactus, ut possit itē haberi coalitus. Nam ut poëta inquit Epeus, quanq̄ ueterrimū, illud tangebatur nō tamē coalescere illi, aut cōgermanescere poterat, homo quod erat. Atq; hęc si uera sunt, & si quod cōsequēs, à cōtiguīs distant, punctus quoq; ab unitate distabit: nam puncto attingi res possunt, unitate nō possunt. Quia cōsequuntur, non attingūt se unitates. Inter puncta quoq; semper aliqua linea capitur. Inter unitatē nihil interuenit, quia neq; inter duitatē quidē & unitatē intercedere, aut hiare aliquid potest. Manifestū est igitur ea tantū posse cōtingere, quæ possessionē & situm habeant. Cōsequi ea, quæ etiam positione situq; careant, ut adhibita & proxima.

³⁰ **M**otus unus multipliciter cōsuevit intelligi, quia
³¹ & nomen ipsum unius pluriformem significatū
 habet. Primū genere unus dicuntur motus, qui
 in eodem prædicamento uersantur, ut delationes, quia
 in genere quod uocatur ubi, constituuntur & reponuntur
 omnes, una genere delatio est. Item, omnes alterationes
 genere unus est motus, quia in qualitate cōprehens
 duntur & collocātur omnes. Dicitur & unus specie, qui
 ad unam speciem indiuiduam pertinent, id est, ad speciem
 citimam, & sensilibus proximā. Ita omnes in albescentiæ
 motus unus est specie. Est enim albedo species
³² quædā ultima & indiuidua qualitatatis. Quod si qua sunt
 ambigua, id est, quæ simul, tum genera, tum species uideantur,
 motus quoq; qui de ijs effluerint, eandem rationem
 ancipitis naturæ sequentur, Sed quæri possit, si
 unus

unus specie motus esse dicitur is, quem idem mobile ex eodem termino ad eundem terminū proficiscendo constituit, id adeo est quotiens idem est mobile, idem est terminus unde diuertit, idem est terminus quò concedit, nōne orbicularis motus erit eadem specie cum directo, quia potest eadem res ex eodem termino ad eundem terminum procedere, interim recta, interim giro? Soluitur. Scite dictum est motum esse unum specie, quotiens id in quo constituitur specie indiuidua unum est. Sed linea & orbis in quibus illi duo motus geruntur, differunt specie. Non est igitur motus rectus eadem specie cum circulari censendus. Haftenus dictū quis sit motus genere & specie unus, distinctiōe sumpta de rebus citra quas agitur. Nunc quis nam proprie ac unus sit prodendum.

Q Voniā igitur esse uidentur in motu mobile, ut homo, ut sydus: res circa quam uersatur motus, ea duplex est, locus & affectio: tertiū, id in quo motus fit, atq; hoc ipsum tempus est, necesse eum motum, qui unus sit futurus, habere singula hæc numero numerum, ut formam unam circa quam obeatur motus, colorem unum, lineam unam, tum ipsam rem mobilem, Coryscū, Calliam, & Socratē. Postremo tēpus planè unum numero tempus accipitur, quod continuū iugeq; sit, nec interlaxet. Quod si ex tribus ijs aliquod numero unū esse desierit, neq; motus quoq; unitatē suā retinuerit. Si enim Plato, & ambulet simul & albefiat, quāuis tum subiectū quod mouet, unū sit, tum tēpus idem omnino atq; continuū, quia tamē duæ res sunt, quas Plato mouet, locus & color, huiuscemodi motus numero unus esse nō potest. Item Callias & Socrates, si ab eadē ægritudine, puta lipitudine conualescant, non erit sanatio ea motus unus, quia subiecta cōstituuntur duo. Sed & si idē Callias ambulet nonis atq; iterū idibus, motū hūc uetabit unū esse diuersitas tēporis, utpote qđ neq; unū, neq; cōtinuū fuerit: alioquin absurdus quiddā euenerit. Nam si de ambulatione hesternā numero una cum hodiernā dicatur, contenditur id, quod iam absoleuit corruptumq; est, unum idemq; esse cum euidenti extante atq; superstitē. Ceterū

34

Motus qui
pprie unus
sit.

35

36

R ij quæritur

*Motus ullus
quonā pacto
uideri possit,
unus cum ea
ex qbus est, &
quæ una nu-
mero esse co-
portebat, nun-
quam sibi cō-
sistent.*

37

quæritur uideri nullum motum esse posse unum, etiam
eum in quo tempus unum atq; continuum sit, cum sem-
per motus prior corrūpatur obiter atq; uanescat. Quo
igitur pacto defendetur unus. Sed soluitur. Certe motus
talis unus est, quia iugis & cōtinuus habet, nō interpol-
lis, neq; diltractus, neq; seiunctus ab eo motu seu parte
motus, quæ assidue disperit. Hoc autem non habent mo-
tus illi inter quos uicibus interquiescitur, aut tempus ins-
tercidit. Verum ambigat quispiam, motus is, qui unus
est futurus, unum numero subiectū requirit, cum fluxa
& labētia sint naturalia corpora, nullus motus idem nu-
mero subiectum habebit. Eadem addubitatio de habitu-
dine corporū fuerit. Qui enim una esse sanitas uideatur,
quum id quod senescit unum esse non possit: Sed quan-
38 discussio ista ad nos hoc loco non pertinet (Nam quem-
admodum consent simul duo illa, eandem esse substan-
tiam corporum, & nihilominus cōtinue occiduam esse
& profugam, mutationibus & cōuersionibus perpetuo
addictam, quæstio nostra non est, qui motum & natura-
lia commentamur) Nō tamen cōniendum id est, quod
de habitudine corporū subditur, sed commonendi sunt
nobis qui hæc noscunt, non esse dissentaneum, ut unus
idemq; habitus pridie & postridie fuerit ualetudo, sciens-
tia, probitas. Series enim & cōtinuatio temporis, conti-
nuas quoq; possessiones habituum facit. Actum uero
ipsum atque administrationem unam esse non concess-
rim, nisi quæ iuncta sit, & continue defluat. Adeò cons-
sequēs est, ut quamuis unius gestionis, & actus tantum
unus sit habitus: tamen unius habitus plures esse actus
& gestiones possint.

39

*Motus unus,
continuus.*

Quia uero motus omnis continuus est, utpote qui
secabilis & diuisibilis sit, necesse est, qui sit unus eun-
dem haberi continuū, contraq; qui sit continuus
eundem & unum intelligi. Nō enim potest quilibet mo-
tus cuilibet motui esse continuus: quemadmodum neq;
corpus cum quolibet corpore, neq; omnibus cū omnia
attineri, ut uoci linea: sed quorū extrema coire, ita ut fas-
cta unitas sit, eorū motus potest esse continuus. Verum
quædam

*Extrema
que res, &
quomodo
habent.*

quædam res carent extremo: nam unitatis quum sit infes-
cibilis, nullum est extremū. Ex hoc genere nihil potest fieri
continuum. Sunt & aliæ res, quibus non desunt quidem
extrema, sed quæ diuortio naturæ & speciei dissideant: ea
quanq̃ sunt genere abiuncta, cōmune tamen hoc nomen
serūt extrema. Proinde qui extrema lineæ, & extrema des-
ambulationis appellat, uocem eandem rebus longo ins-
terstitio desitis tribuit. Quapropter nihil ē duobus illis con-
tinuum aut unū conflaueris, sed quæ neq̃ specie, neq̃ ge-
nere conueniunt, consequētia tantum atq̃ adhibita inuis-
cem feceris. Potest enim quispiam inter currendū febrem
incidere, atq̃ ita cōtinget motus diuersos deinceps, & con- 40
sequentes haberi. Quapropter quū thedæ candētes in ces-
salibus accipientium, & tradentium uicibus cursu contis-
nuo differunt: quanquā motus illi specie conueniunt, non
tamen proprie continui, sed cōsequentes subcisiuīq̃ sunt,
propterea quòd extremitates suæ singulis discrepātes dis-
uersæq̃ habētur. Sed & si motus inter se plurimū distent,
consequentes tamen atq̃ adhibiti possunt intelligi, modo
tempus in quo geruntur exercenturq̃, sit unum atq̃ conti-
nuum. Continui uero esse nō possunt, nisi etiam extrema
consentiant, quæ in unam naturā coalescere possint, atq̃
confundi. Quamobrem necessarium est motum eum qui 41
sit unus & cōtinuus futurus, non solum uno subiecto esse,
sed etiam specie una, & tempore uno, quemadmodum &
initio diximus.

S Vper hæc motum qui cōsumatus perfectusq̃ sit, ue- 42
rius unum appellaueris, quàm eum qui cæteris parti-
bus inchoatus imperfectusq̃ habeat. Perfectus mos-
tus est, qui ad finem & absolutionē suam peruenit: Imper-
fectus, qui non peruenit. Vnitas enim de perfectis iustius
quàm de imperfectis affertur. Eodem argumento rectius 43
unum uocaueris, qui sit æquabilis & uniformis, quàm inæ-
quabilis & pluriformis, utpote quem illa ipsa difformitas
diuidere quodāmodo atq̃ interrompere & distrahere uis-
deatur. Porro in quolibet motu alteratione, augmentas-
tione, diminutione, æquitatem, & inæquitatem inuenias. 44
Nascitur autem inæquitas hæc interdum culpa eius rei, in

*Motus per-
fectus.*

*Motus inæ-
quabilis &
pluriformis.*

*Motus diffor-
mitas unde.*

*Magnitudo
uniformis.*

*Velocitas.
Tarditas.*

*Grauitas.
Leuitas.*

*Motus unus
propriè.*

qua constitutus est motus. Vt quū quid super arcuatam, aut obtortam lineā mouetur. Fieri enim nequit, ut in magnitudine inæquali ac difformi, sit æqualis & uniformis motus. Ea uero uniformis & æquabilis magnitudo habetur, cuius quælibet pars cuilibet omnifariam complanata coequataq̃ est, ita ut possint coaptari uicissim atq̃ committi. Interdū non ipsa rei natura, sed modus & ratio inæqualitatē facit, ut si quid modo se uelocius, modo pigrius moueat: quamuisq̃ adeo cætera habeantur paritas magnitudinis, continuatio temporis, conuenientia & consensio speciei, simul citatio & festinantia claudicat, motus is inæquabilis & difformis efficitur. Hinc datur intelligi tarditatem & uelocitatem species motus esse non posse, quia insint omnibus motibus. Nam & alterascere, & crescere, & in loco moueri, quædam uelocius, quædam tardius dicuntur. Nam ex ijs quæ deorsum pondere nativo deurgunt, grauiora: quæq̃ celerius & concitatus cursuunt, leuiora segnius & cunctantius deuoluuntur. Quas propter neque grauitas & leuitas rerum, quæ in eundem situm procumbunt ferunturq̃, dissidio speciei distauerint, quia neq̃ motus ipsi qui inde proueniunt, discrimine illo differre noscūtur. Plane motus is proprie unus est, qui pariter inæqualis unimodus: quamuis is quoque, sed depertius, dignatione huius nominis censeatur, qui inæquus, sentus, eminulus, subsultansq̃ sit. Qualis qui super sinuosam & inflexam lineam exercetur. Porro quod minus, quodq̃ depertius est, constituitur & temperatur permixtione contrarij. Ex ijs illud quoque obiter apertius & dilucidius factum est, quod superius dicebatur, motus diuersos & consequentes sint, continuos tamen esse non posse. Nam si continuus motus æquabilis esse & uniformis potest, motus autem diuersi uniformes, & æquabiles esse non possunt, relinquitur motus diuersos non posse haberi continuos. Aequabile enim & uniforme definiuimus, cuius quæque pars cuiq̃ coaptari committiq̃ potest. Partes albefactionis & cursus coaptari & committi qui possunt.

Nunc agi

Nunc aggrediendum ad ea est, quæ de oppositio-
ne motus quæruntur. Opponitur motui motus, op-
ponitur & quies. Sed motus ut contrariū, quies ut
priuatio. Primū de contrarijs motibus est agendū. Quia
igitur motus omnis ex aliquo termino in aliquē procedit,
& ex contrario in contrariū abit, nimirum motus illi ad
uersi & contrarij statuentur, qui de contrario in contrariū
uice uersa proficiscuntur, ægrotatio, sanatio. Nam altera
de sanitate in ægitudine uadit, altera de ægitudine in
sanitatē obuerset. Hoc adeo inductione clarescet: Viden-
tur contraria esse ægrescere, sanescere, ascendere, descen-
dere: progredi, regredi, leuorsum flectere, dextrorsum in-
cedere. Atq; hæc secus locos contraria colliguntur. Quòd
si transmutatio ulla est quæ contrarijs careat, tum ea quæ
ex uno termino abierit, cōtraria illi quæ se ad eundem ter-
minū conferet. Vnde enim corruptio & obitio mouit, eò
se ortus & generatio insinuat. Corruptio ab ente diuertit,
generatio ad ens contendit. Pariter unde soluit ortus, eò
pergit interitus. Generatio de nō ente recedit ad ens, cor-
ruptio ab ente ad non ens procedit. Itaq; motus hoc gene-
re motibus aduersantur.

Quies uero opponitur motui quasi priuatio, dico
quasi priuatio, quia non est prorsus priuatio. Sed
qualis nam quies motui opponitur? Distinctione
utiq; opus est aliqua. Non em̃ promiscua ratione omnes
omnibus opponunt. Quoniā igitur omnis motus duos
habet, in quibus cōstituitur, limites, patet eam quietē siue
morā quæ (uerbi gratia) in imo loco trahitur, esse opposi-
tam motui, qui de imo sursum uersus agatur. Et è contra-
rio eam quietem quæ ducitur in sublimi, esse oppositā mo-
tui qui inde concedat. Nec enim quietem illam opponi di-
cendum est, quæ habetur in eo loco quo res desertur. (nam
locus est finis nullus: finis opponitur motui se petenti) sed
cognatus potius est, & quasi conspirat cum eo. Iam quæ
naturalitus mouētur, finem motus sui eo loco indipiscun-
tur quo mouebantur. Finis porro qui potest illius rei pri-
uatio esse, cuius est finis: Ita relinquatur quietem illam esse
oppositā motui, quæ in eo sit loco unde cōmeat motus.

Posiunt

46

De oppositi-
onibus motus,
& primū de
cōtrarijs mo-
tibus.

47

Quiet qualis
opposita mo-
tui.

56
*Quies & motus
 aut alius natu-
 ralis, innatu-
 ralis alius po-
 test afferri: nō
 autē sic in au-
 ctione & alte-
 ratione, sicut
 neq; in genera-
 tione & cor-
 ruptione.*

Possunt etiam distinctione alia, & motus motui, & quies quieti, tanquā contraria atq; opposita capi. Si uidelicet quies motusue naturalis alius, alius contra naturam possit afferri. Ac in motu quidem locali facile id reperias. Nam terræ naturale est procumbere & rueri, contra naturā subire & sublimari. Item & quies in imo naturalis est terræ, cōtra naturam in summo. In auctione & alteratione distributio ista non æque cōstat: neq; enim in albatio naturalis est, nigricatio contra naturam, neque utrumuis plus habet una quā altera. Sed neq; sanatio plus quā ægrotatio, eo quod omne animal ad capiendum utrunque ferendumq; natura paratum aptumq; est. Sed neq; illud dici potest, auctiōnem esse naturalem, diminutionem contra naturam, aut ē diuerso. Item neq; illud, auctiōnem esse aliquā auctiōni contrariam, id est, naturalem ei quæ sit contra naturam. De generatione quoq; & corruptione idem dicendum, non uideri esse naturalem hanc, illam contra naturam: alioquin & senescere proculdubio naturale est. Sed neq; generationē ullam uidemus generationi hac sortitione contrariā. Atq; ita super his posset quisquā merito addubitare: Sed si omne uiolentū contra naturam est, corruptio uiolenta naturali erit cōtraria. Nonne igitur & generationes quoq; nonnullæ uiolentæ, præterq; fatum habentur? Nam fato cūenire dicitur, quod naturale est, & naturæ institutionem atq; ordinē sequitur. Nonne & auctiōnes quoq; aliquæ uiolētæ, & mutiones item aliquæ immodicæ aliquando cernuntur, quæ iam litem quido inuicem opponant. Proinde auctiō illa præcox in temperataq; dicitur, quotiens frumēta seminibus nondū lerando opertis depressisq; celeriter indolescūt. In alteratione quoq; eandem rationē inuenies, si incognoscere & intendere cura uolueris. Nonne sanari diebus non decretorijs, quos medici indices & ceticos uocant, contra naturam est decretorijs naturale? Erunt igitur & corruptiōnes aliquæ sibi contrariæ, & generationi corruptio. Neq; hoc ratio aliqua prohibet, quia non eodem respectu contraria corruptio corruptioni statuitur, & generationi corruptioni. Nam in eo quod corruptio est, generationi contraria

traria ponitur. In eo uero quòd talis & præter naturā corruptioni utiq; naturali. Etenim si hæc fuerit uoluptifera, illa subtristis, uel hoc dissidio possunt existimari & appellari contrariæ. Non est autē aliud omnino genus contrarietatis putandū hoc, quod modo explicauimus, & quo motum & quietem innaturalem & contra naturā diuisimus, sed in priores modos recidit. Motus enim & quietes, ut sunt eo modo contraria quo nobis expositū est, totum sibi hoc genus naturalis & contra naturā abunde distribuunt. uerbi gratia: Motum de inferiore loco ad superiorē diximus esse contrariū motui, qui de superiore ad inferiorem sit. horum alter naturalis habet igni, alter contra naturā. E conuerso est si de terra loquaris. Idem exemplū in quiete congruit: Quum enim quies in sublimi (ut ostensum est) contraria motui sit, qui inde sit profectus, utrunq; colligitur, & quietem illam esse natura terræ contrariā, & motum huiusmodi naturalem. Quamobrem & motus contrarius motui est, id est, naturalis motus motui contra naturā, & quies motui qui sit eiusdem rei, id est, quies contra naturā rei, cōtraria est motui eiusdem naturali. Dixi eiusdem rei, quia quod contra naturam est terræ, potest esse alteri elemento naturale. exempli causa: Contrarij motus sunt qui à sublimi deorsum uersus, & qui ab imo sursum nituntur, nihilominus utrunq; dicimus naturalem, alterū igni, alterum terræ. Cæterū quæritur, si res quæ alicunde quopiam mouetur, partem habet eius rei unde moueri cœpit, partem illius quo uadit, quum quies in termino, à quo uenit, contraria sit motui inde soluenti, qui potest uitari ne circa idem duo contraria habeantur. Sed nullus labor est solueri, quin contra id gemina defensio est. Nam aut illa omnino contraria esse negabimus, quum alio genere quiescat res in termino, quum nondū mouetur, alio quā inde iam mouetur (Non enim insectile aut indiuiduū est quod mouetur, quemadmodum aliquando monstrabitur) aut respondebimus motū & quietem non esse contraria proprie, quā motus motui potius, quā quieti uideatur esse contrarius. De contrarietatibus & oppositionibus quietis & motus, hac finē egisse sit satis.

*Continuum
non ex indi-
uiduis esse.*



*Magnitudo
continua.*

I continua sunt, quorum extrema sunt unū, attigua, quorum extrema iunguntur, & simul habentur, impossibile est ex indiuiduis atq; inseparabilibus constare continuū. Nam si continua linea est, puncta uero ex quibus illa constitueretur, indiuidua, necesse est ut ea puncta mutuo se primum attingant, si coire debent, & coalescere. Alioquin continua alio genere ratione uē non cōstantur. At quo nam modo extrema coibunt earum rerū quæ extremis carēt? Quod enim extremū indiuiduo uelingas, quum omne extremū ab eo sit diuersum, cuius est extremum? Quorum autē coire & simul esse extrema non possunt, quo pacto ex illis unū aliquid, aut continuum effici poterit? Et hercule quis modus potest afferri, quo indiuiduum suos fines atq; oras excedat? alioquin necesse est id quod finibus clauditur, fines suos amplitudine & magnitudine superet. At in puncto quod discrimen in mensu reperiās, nonne ipse contactus uniuersam eius molē exhauriat? Non enim partibus ullis aut extremis possunt se mutuo tangere, quibus extrema desunt & partes. Sed in ipso applicatu confunduntur, & quasi sumptantur & exoleſcunt, uniuersaq; atq; tota in totis uicissim recipiuntur & subeunt: si modo possunt tota appellari, quæ nullas habēt partes. Nihil igitur ex pluribus indiuiduis constituitur maius, ita ut in particulas secari ullas possit. Nam neq; is locus amplior fuerit, in quo infinita indiuisilia coniungant, quā is in quo sit unū: quia indiuiduum quod indiuiduo priori superuenit, spatio & capacitate maiori nō indiget. In magnitudine autem continua semper locus totus amplior, quā partiū habetur. Item si partes magnitudinis se iugatae locis disclusæq; sunt, ita ut una hoc sit, una illo sit posita, quod in linea cernitur. Congestus autem indiuisilium nullam magnitudinē attollit, quomodo igitur partes in ijs loco separabūtur? Si dicet quispiam, ut falsum sit ex mutuo cōtactu indiuisilium magnitudinē continuam posse consitui, quod & rationes quæ paulo ante nobis al-

latæ

lata sunt, reuincunt. Fortasse illud recte dicatur, indiuisibilia sese mutuo consequi, ut puncta punctū, & momenta momentum: quo fieri, ut magnitudinē atq; tempus ex indiuiduis constare possimus concedere: non quidem contingentibus aut continuatis (ne in eas angustias recidamus, quas superius de ratione extremitatū induximus) sed deincipibus & consequentibus. Verum is qui hoc sentiat, primū se in eo falsum habet, quod alteram speciem quantitatis tollit. Illo enim modo omnem quantitātē discretam, perinde uti numerū, facit, continuam non relinquit. Deinde in eo decipitur, quod rem impossibilē sumit. Id adeo hunc in modū colliges: Inter ea puncta quæ consequentia defenduntur, aut aliquid, aut nihil intercedit. Si nihil, certe se tangunt, nedum cōsequentia sunt (quia si nihil interiacet, nihil potest prohibere quin tangant) Si aliquid, quæramus illud quid sit. Atq; inane quidem esse nō potest, quia id de rerū natura prioribus libris exegimus. Aut igitur corpus, aut lineam, aut superficies fuerit. Et dum liquet, lineam esse oportere, quia inter quæuis duo puncta necessarium est hiare & intercipi lineā. Quum autem in qualibet linea possint capi & designari puncta, statim in ea, quam esse intermediam oportet cōcedere, punctum utiq; aliquid notaueris, quod adæque in medietate illo haberi uidebitur. Quonam igitur iure cōsequentia dicebātur, inter quæ punctū erat aliud interstitium? Quam obrem ex duobus alterū aut constituent attingere se uicissim impertita, aut si id dicere nō audent, fateantur cōsequentia esse non posse. Si enim impossibile est, ut se cōtingant, necessarium est ut non sint consequētia. Constat igitur neque hoc modo magnitudinem ullam ex infestilibus posse se concrefcere. Est & illud ex ijs, quæ diximus, propalam factum, magnitudinē continuam secari & diuidi semper posse in magnitudines alias, quæ & ipsæ sint identidēs se scilicet atq; diuisiles. atq; hoc poterimus uel syllogismi nexu cōplecti: Omnis magnitudo continua, aut scetilis est, aut infestilis. Non infestilis, quia continua esse non posset. scetilis igitur. Omne porro scetile, aut in partes obiecter scetiles, & diuiduas secari potest, aut in infestiles. Non.

S ij In infes

in infeciles: quia tunc illud quod secatur, ex indiuiduis In-
 fecabilibusq; constaret, quod nos modo impossibile pro-
 bauimus. In partes igitur feciles. Præterea si ex indiuiduis
 aliqua magnitudo existeret, linea lineâ puncto posset ex-
 cedere. At quum linea omnis, tum maior, tum minor di-
 miduari possit, quotiens linea maior, quæ lineam minorem
 in puncto uincit, pertuliter diffecabit media, punctus quoq;
 que dimidiari diffecariq; poterit. Proinde quemadmodum
 linea ex imparibus punctis potest constitui, poterit etiam
 circulus aliquis reperiri, qui ex punctis numero impari sit
 conflatus. Illum quoq; quomodo dimidiaueris? Ita: Pris-
 mum tollitur facultas & ratio dimidiandi dimetiendiq; cir-
 culi: deinde & ipse quoq; diameter tollit. Namcardo qui
 expers & indiuiduus medio globi subiicitur, lineam dire-
 ctam à marginibus profectam per mediū non incurrit, sed al-
 trinsecus præuectā interius, quasi cauet & uitat: ita ut duas
 quidem in partes, sed non æquales tota rotunditas didu-
 catur. Ita neq; semicirculus quoq; superstes erit. nam quū
 necesse sit, ut alterutri parti totum centrū accedat, maior
 semper illa portio fuerit, cui centrum accesserit. Pleraq; &
 alia possent afferri, si quis uerba Aristotelis hoc loco dili-
 4 genti discussione perpenderet. At hæc si ex indiuiduis, atq;
 impertibus magnitudo constaret, necessarium esset mos-
 tus eos qui super magnitudinem agerentur, ex impertibus
 quoque motibus esse coalitos. Nam ut prioribus libris os-
 tendimus, motus magnitudinis comes affecitq; est. Et
 5 quemadmodum si est continua magnitudo, motus quoq;
 cōtinuus efficitur: ita si ex discretis & impertibus illa come-
 ponitur, motus quoq; ex discretis & impertibus uidet esse
 cōpositus. Sed ut sequelæ huius necessitas latius pateat,
 subiiciatur magnitudo aliqua, quæ sit ex tribus indiuiduis
 conflata, quibus ascripta sunt A, B, C. Res super eam ma-
 gnitudinem mota esto G, quæ moueatur motu: culus no-
 6 tæ sint D, E, F. Constat igitur motus ille ex tribus indis-
 uiduis motibus, quia singuli quique tres motus eo modo
 indiuidui habebunt, quo tres magnitudinis partes, in quib;
 bus gerentur. Nam si motum qui super A, partem magni-
 tudinis exercetur, contenderis esse diuisilem, continuo &
 ipsum

*Circulus ex
 punctis nume-
 ro impari cō-
 flatus, an di-
 miduandus.*

*An motus ali-
 quis ex indis-
 uiduis & im-
 pertib. cōpo-
 natur, ut ma-
 gnitudo.*

ipsum A cogeri fateri diuifile, quia diuifioni motus semper diuifio spatij respondet & simul habetur. Quare & dimidium motus super dimidium A obibitur. At nos sumus sumus A, quòd indiuiduum atq; impers esset.

Demonstratum est si magnitudo indiuiduis constaret, ipsum quoq; motum ex indiuiduis & impertibus motulis constitutum. Nunc hoc quàm sit impossibile ostendemus. Perspicuum est moueri non posse rem, nisi præsto sit præfensq; motus. Item eo modo rem moueri, quo motus adest. Si itaq; motus super A magnitudinem indiuiduam indiuiduus & infectilis fuerit, erit & super A ipsum moueri (ut ita loquar) infectile. Hoc autem impossibile est: non est igitur motus ullus infectilis. Quæ res cur id pro impossibili habeatur. Quoniã hercules necesse est rem quæ alicunde quopiam mouetur, non simul & moueri & motam esse eò quo mouebatur, id est proficisci Thebas, & iam profectum esse. Neq; simul in forū descendere, & iam descendisse, sed prius proficisceris Thebas, quàm sis profectus, & in forum descenditur antequàm descensum sit. Proinde quo pacto effeceris, ut res agitabis illis super A magnitudinē, præfente motu D, qui sit infectilis, moueatur, quum sit impossibile ut in magnitudine imperti res ante moueatur quàm sit mota, ante proficiscatur quàm sit profecta. Alioq; diuiduus fieret motus, qui subsiectus esset indiuiduus. Quodammodo autem huic quod di eo moueri appositum erit quiescere, quādo nullus motus potest ostendi fuisse, neq; in eo undemouit res, neq; autem in eo quò per mota iam est. Nam siue in hoc, siue in illo quiescat, iam nō mouetur. In intermedijs ergo mouebit. Erūt igitur tum magnitudo tum motus diuidua. Quam obrem ex duobus alterū da, aut ea quæ erant infectilia sciscari & diuidi ulterius posse: aut si id fieri posse negas, constitue nobis deridiculū saltem illud, eum qui procedit in forum, inter procedendum illico processisse: & eum qui in pyræum uiam capescit, inter proficiscendum in pyræum illico descendisse. Neq; hoc loco sapientissimū scilicet Epicurum depudet operire salebram salebra, & grauiorē plagam recipere ut leuiorem repellat, & quidē quod minus

7
Motus infectilis ut sit, impossibile.

8
In Epicurum

S iij sit

fit, diuinante quodammodo præfagienteq; Aristotele, futurum aliquando hominē, qui ad eum modum impetitus rus proteruiturusq; esset. Quamobrē ut calumniam illā de cogitatione legentis excluderet, subiunxit quæ hic sequuntur, quibus uerbis nihil esse potest expressius. At ille alter facie perfricta urget, atq; obloquitur rustice: Vt res (inquit) mobilis super uniuersam magnitudinē A, B, C moueatur, in nullo tamen signo mouetur punctorum imperitium, ex quibus illa magnitudo cōponitur, sed in singulis iam est permota. Ne tu usque eo hallucinator Epicure & supinus fuisti, ut laqueos infinitos non peruideris, quos inhærere te atq; incurrere oportebat, si ita sentires? Primū illud quis uno te excepto, conuiueat, motum eum qui super magnitudinē illam ex indiuiduis tribus, A, B, C compositam exercetur, non ex tribus motibus constitutū, sed ex tribus terminis motus, & (quod cum uenia dixerim) ex tribus motū mutatumq; esset? Totius enim motus D, E, F partes, D, & E, & F non poterūt censerī motus, quū dicas non moueri rem penes eas partes, sed iam esse permotā. Age & illud qui effugas? rem esse motā uerū futurū, quā tamen nunquā fuerit uerum moueri: & cucurrisse aliquid, quod nunq; fuerit uerum currere: & ambulauisse aliquē, quem nunq; fuerit uerū ambulare. Et postremo uera esse præterita, quorū nunquā superiore tempore uera fuerint instantia. Iam si quicquid moueri naturaliter potest, quousque non impeditur, aut mouetur, aut quiescit: nimirum res quæ moueri super A non conceditur, necesse est ut in A quiescere cōcedatur. Similiter in B, & similiter in C. Ita fit ut res, quæ in singulis partibus, proindeq; in uniuersa magnitudine dicitur quiescere, defendatur nihilominus uniuersam illam utiq; peregrisse. Præterea aut in qualibet illius magnitudinis parte motus habebitur, aut in nulla. Si in qualibet, quomodo res in motu posita non mouebitur? Si in nulla, sed quies in qualibet, quomodo tueberis ne sit motus ex quiete compositus?

Tempus ex
infinitis
quoq; & im-
peritis con-
flare.

D Einde si magnitudo ex impartibus cōstet, tempus quoq; ex infinitis impartibusq; cōstabit. Siquis enim imperi subiecta magnitudine tempus dicat impers

impers esse, sed sectile, statim magnitudinē impertem ex
 pertibus cōstare fateri cōpellitur. Confessum est, quicquid
 est uniformiter & æquabiliter uelox, minori tēpore minus
 itineris spatijq̃ cōficere. Si igitur tempus illud sit diuibile,
 in quo supra magnitudinem indiuisilem res mouetur, pas-
 lam est in parte temporis partem magnitudinis aliquā in-
 percursam. Necesse est itaq̃ utis, qui magnitudinē ex im-
 pertibus compositā putat, tempus quoq̃ ex impertibus
 compositū esse concedat. His uero qui tempus impers atq̃
 indiuiduum arbitrabantur, cōtingit uelociorem & tardio-
 rem motum adimere. Res me hercule in oculis omnium
 positas, & quæ penes cunctos certā fidem & promiscuam
 noticiā possident. Quis em̃ nō uiderit a sellum ire segnius
 equor̃ celocē uelocius corbitar̃? Et hercules si de plebe uul-
 garia aliquem interroges, cur bigæ plaustro ocyores dis-
 cantur? Respondebit opinor (& quidem nihil ab Epicuro
 de placitis consultisq̃ sapientij mutuatus) quia hora una
 bigæ stadia triginta percurrunt, plaustrum tribus aut qua-
 tuor horis idem spatium conficit. Quanto enim tempore
 equi triginta stadia peragūt, boues ægre septē conficiunt.
 Quænam isthæc sapientia est scire, quod uelocius sit, bre-
 uiori tempore magnitudinē æqualem percurrere: quod
 uero sit tardius, æquali tempore breuiorem. Ego & Atris-
 enses mei idem iter, eandē uiam ingressi, ipse publico cur-
 ru, illi onerario carpento non æquali tempore in patriam
 ex urbe Nicæa peruenimus, ego diebus noctibusq̃ duas
 bus, famulitium quatuor. Hæc usq̃ adeo uisitata explo-
 rataq̃ omnibus tollunt ij, qui tempus esse sine partibus
 arbitrantur. Sed quæso adhibe animū. Si tempus ullum
 impers & breuissimum haberetur, quæro moueri quicquā
 in eo posset, an non posset? Si non posse dixeris, neq̃ in eo
 sane toto potuerit, quod ex illis impertibus conflaretur.
 Nam quomodo in toto eo moueri res poterit, quæ in nul-
 la totius parte moueri potest? Si posse responderis, neces-
 sariū est fatearis spatio indiuisili, tum quod uelocius, tum
 quod tardius sit, posse moueri. Neque in una re, quæ mo-
 do tardius, modo uelocius moueri intelligo, sed in diuersis.
 Et una nostra parumper diuagetur & ludat oratio. Pona-
 mus in

mus in cœlo moueri testudinem, seu malis animal aliud, testudini de proximo tardum: ea si tempore imperti & minimo moueatur, profecto spatium aliquod sumptitabit. At hoc tam modicum, tam breuiculus spatium, celerris mus ipse sol, ille inquã alato inuectus curtu, tempore imperti conficiet ne, an breuiore quàm sit impers. Si imperti, efficies solem testudini æque pigrũ & tardum (Sunt enim ea æque tarda, & æque uelocia, qua æquali tẽpore æquale spatium & magnitudinem peragũt) Si breuiore quàm sit impers, utiq; illud tempus quod breuissimũ spatium est non erat breuissimũ. Ac contra illos quidẽ, quæ dicta sunt hæctenus, sufficere poterant, sed quando ocium est, ne sit nobis fraudi, in eo uersar paulo diutius. Alioquin confesquemur hac morula, ut id exploratius atq; apertius dilu-
neat, neq; tempus, neq; magnitudinem comitione indi-
duorum atq; impertium componi. Quum ergo necesse sit equũ breuiore tempore quàm scorpionẽ tantundem spasi transibire, designetur id quod uelocius est litera A, & ei quod est tardius ascripta sit litera B, peragat Bre & ã lineam quæ sit C, D, tẽpore quod sit E, F: palam est ipsum A, quod statuit uelocius breuiori tempore quàm sit E, F, tempus, eandem magnitudinẽ esse decursum. Sit hoc tempus breuius (uerbi gratia) E, G. Sit igitur A uniuersam lineã tempore E, G peregit, ipsum B, quod est tardius equali tempore maiorem lineam confecerit. Sit autem minor hæc linea C, H. Quum itaq; B, quod est tardius, E, G tempore, C, H magnitudinẽ perficit, profecto A, quod est uelocius eandem C, H magnitudinem breuiori tempore inu-
cesserit. Atq; ita E, G tempus diducendũ iterum diuidens
13 dumq; erit. Sit illud E, L. ergo si A lineam C, H, tempore E, L transit, necesse est ut B, quia tardius est æquali tempore illam nondũ transierit, sed minorem. Sit ea si iubet C. His exemplis datur intelligi eam esse differentia inter uelocius & tardius mobile, quod alterũ, id est uelocius secatur tempus: alterum, id est tardius magnitudinẽ diuidit: quia, id quod uelocius est, tantundem spasi breuiori tempore
14 perficit. E cõtrario quod est tardius, æquali tẽpore minus spasi conficit. Porro quũ ea acceptio possit esse perpetua.

Semper

Velocius &
tardius mo-
bile.

¶ Semper enim uelocius & tardius possunt intelligi sem
 per quoq; & tempus diuidere, & cum tempore magnitu
 dinem possumus. Comitantur enim semet illa, & quasi
 obuersere respondent, diuisio magnitudinis & diuisio tem
 poris. Nam si diuiduum tempus est, diuidua quoq; ma
 gnitudo habetur. Et quot modis diuiduū tempus uide
 tur, totidē & magnitudo conspicitur. Atq; hoc maxime
 patere solet in ijs, quæ inæquali uelocitate mouent. Sem
 per enim sexqui tēporis, sexqui magnitudinis obitur, &
 sexquitertio illius, sexquitertium modi respondet: demū
 quantum cuiq; libuerit temporis concedere, tantūdem
 æquabiliter concedet & spatij. Quòd si tempus in infini
 tum attenderis, magnitudo quoq; procedet, cōcrescetq;
 in infinitū. Ediuerso si magnitudinem supra quam res
 continue mouetur, quamlibet auxeris, tēpus quoq; tan
 tundem adauxeris: ita fit, ut eo planè modo, quo infini
 tas cōpetit tempori, etiam magnitudini cōpetat. Quare
 si impercurfile, & sine fine fuerit tempus, impercurfile
 erit, & infinibilis magnitudo. Et si tempus infinitā disse
 ctionem capit, infinitam capiet & magnitudo. Quod si
 ad tēpus utraq; infinitas pertinet, utraq; pariter ad ma
 gnitudinem pertinebit.

14

15

16

17

18

19

Digressio in
Zenonem.

A Tq; hoc Zeno, aut ignorat, aut certe dissimulat,
 quando subtulisse de medio motum credit ea ra
 tione, quòd si is concedatur, futurum putat, ut fi
 nito tēpore infinita peragi transiriq; uideantur. Id enim
 quod moueretur, tangere infinita, eaq; seorsum etiā sin
 gula oporteret, cum magnitudo omnis in infinitū in
 nitius sectilis sit, tempus uero eius motus, qui super ma
 gnitudinem gereretur, finitum esse ab omnibus sit cons
 cessum. Nam si rotæ, inquit curruum, quæ cōuoluuntur
 in stadio, nihil relinquunt stadij, quod non dimettantur
 & diuidant, quum diuisio illa sit infinita, & partes diuise
 sint etiā infinitæ, qui fieri potest, ut finito tempore pers
 currantur? Vnum hoc ille impossibile iudicabat, propte
 rea quod aut cōniebat: aut certe nō poterat assequi, dus
 pliciter intelligi solere, cum magnitudinē infinitā, cum
 tempus, cum omne continuum diceremus, aut quia in

T infinitum

infinitum conciderentur, aut quia nullum finem & extre-
 mum agnoscerēt. Eam magnitudinem quæ quantitatis
 suæ nullum finem haberet, etiam nos accedimus finito
 tempore uniuersam tangi & percurri nō posse. At si eam
 quæ quanq̃ diuisionē infinitā acciperet, finem tamen ali-
 quem modi sui & quātitatis nancisceretur, quia potestas
 te non actu infinita esset, affirmare atq̃ adeo prædicare
 licet, & tangi uniuersam posse, & tempore finito percur-
 ri. Nam & tempus quoq̃ ipsum penes quantitatem fini-
 tum habetur, penes diuisionem sectionemq̃ infinitū, de-
 niq̃ omnibus modis ac generibus infinitum quibus &
 magnitudo censetur. Vtrūq̃ enim infinitū potestate est.
 eo sit, tum ut tempore, quod sit potentia infinitū, infin-
 ita quoq̃ magnitudo non simpliciter, sed cum eadē ad-
 iunctione potentia decurratur: tum ut partes item ma-
 gnitudinis, quæ sola ratione cogitationeq̃ infinitæ sunt,
 tangūtur conficianturq̃ partibus temporis, sola ratio-
 ne cogitationeq̃ infinitis. quādo præsertim & nos quos
 que cōcedimus, imò etiam certe id demonstratione con-
 clusioneq̃ cōprobamus, utrolibet significatu, neque ma-
 gnitudinem tempore infinito finitam, neq̃ finito infin-
 itam posse transiri: sed si tempus infinitum fuerit, magni-
 tudinem quoq̃ infinitā fore. contrā, si magnitudo fuerit
 infinita, tempus quoq̃ futurum esse infinitum. Esto ita-
 que magnitudo finita cui ascriptū sit A, B, tēpus infin-
 itum, cui C. Secetur à tēpore pars finita C, D, in quo ma-
 gnitudo B, E, perficiatur: hæc pars, id est, magnitudo B,
 E, replicata, aut uniuersam A, B, magnitudinem partili-
 ter solidabit commensurabitq̃, aut certe ultimo inductu
 partem postremā excedit (nihil enim interest, utrū quas-
 dret, an superet. Dummodo tanta quanta est B, E, pars,
 tanto & æquali tēpore percurratur) hæc ergo B, E, pars
 uniuersam A, B, magnitudinē mensurabit, & partē ex-
 tremam excedet. Erat igitur finitū tempus omne, in quo
 uniuersa conficitur. In tot enim partes consectum tem-
 pus est, in quot ipsa magnitudo. Quod si quempia ob-
 turbat id, quod B, E, magnitudo nō sumptitat nec mens-
 furat adæquate magnitudinem uniuersam, sed excedit,

potest

potest sibi defingere magnitudinem alterā, quæ totam expugnat, adæquateq; commensuret. Et si enim uniuersam tempore infinito percurrit, ipsam tamen B, E, finito cōficiet. Quare si B, E, magnitudo magnitudinem A, B, adæquate mensurat: & tempus quoque in quo B, E, magnitudo percurritur, adæquate mensurabit tempus, in quo magnitudo A, B, uniuersa absoluitur. Alioquin diceret quispiā etiam B, E, partem magnitudinis uniuersæ tempore infinito oportere transiri. Quod est impossibile. Nam si alterum extremum temporis, id est, punctum, underes auspicata motū est, puta ipsum B, præfixitū determinatūq; est, totā quoq; B, E, determinato & finito tēpore esse decursam oportet. Quū enim breuiori tēpore pars, quā totū peragatur, necessariū est breuius illud tēpus esse ambifariā finitū, id est, exordiū & finem habere. Exordiū propterea, quia idem sit principiū magnitudinis totius & partis. Finem ideo, quia breuius sit.

E Andem demonstrationē cōtra eos adiungere possumus, qui inuersa uice magnitudinē infinitā, & tempus finitū putant: adeo quam illi infinitam prædicant, finitam esse ratio eadē protinus extorquebit. Idem potest ostendi, etiā si sit difformis & inæquabilis motus, id est, inæquabili exitu uelocitate actus. Quanquā enim posita cōstitutāq; inæqualitate motus æquali tempore, æqualis magnitudo nō persoluit, sed aut longiore æqualis aut breuiore: si tamen infinitā magnitudinē secueris in partes æquales, in totidem quoq; nō tamen æquales, tēpus ipsum cedi secariq; poterit. Quāuisq; ut dixi, huiusmodi tēporis partes inæquales sint, tamē ad demonstrandā finitudinē temporis satis habetur, si partes illas numero finitas esse uincamus. E diuerso quoq; si tēpus finitū fuerit, magnitudo autē existimetur infinita ad fontionē probationis sufficit, si magnitudinis illius infinitæ finitas numero partes esse teneamus. Vnus igitur modus habetur duntaxat, quo tempore infinito finita magnitudo potest impelli: si uidelicet eadē moles repetitis iteratisq; motibus recurratur, quemadmodū cœlestia corpora. Quod si finitum corpus tempore finito infinitū

13
*Contra eos q
magnitudinē
infinitam, &
tempus finitū
putant.*

T ij tam

tam magnitudinē non percurrit, manifestū est, si corpus infinitū moueri posueris, tempore finito magnitudinē infinitam non posse percurrere. Quum enim corpus infinitum finitā lineam percurrit, tunc & ipsa quoq; linea corpus illud infinitū remetitur atq; pertransit. At hoc esse impossibile indicatum est, tum quum paulò ante probauerimus, finito tempore infinitam magnitudinē nō posse persolui, quādo præsertim (etiam si infinita sit magnitudo, & corpus itidem, quod mouetur, infinitū) simul atq; tēpus finitū cōstituitur, reliqua etiā finita cōstituuntur.

23

HAthenus Zenonis cauillus fecit, ut in hæc præter rem fortasse lōgiuscula oratione diuerterim. Nūc regrediendum est, unde discessimus. Neq; igitur linea, neq; superficies, neq; ullum omnino continuū potest indiuiduū statui, aut ex indiuiduis, atq; impertibus coalitū uideri. Neq; solū priores rationes hoc cogūt, sed & illa, quod alioquin secari posset infestile. Quum enim quolibet tempore & uelocius, & tardius moueri res possit, & quum id quod uelocius mouetur, æquali tempore plus conficiat spatij, quæro hoc plus, erit ne duplum, triplum dimidio tantū, aut quauis alia proportionē signatum. Sed proferatur (exempli gratia) dimidio tantum: id autem est sexquialterū spatium, quod res uelocior decurrit æquali tempore, ad id quod res tardior conficit: concidatur hæc magnitudo in tris partes, igitur pernicius mobile uniuersa perfungitur, tardius non uniuersam, sed duas tantum partes absoluit. Ita enim sexquialteratione magnitudo magnitudini respōdebit. Si igitur ex tribus impertibus indiuisilibusq; magnitudo ea cōponitur, supra quam uelocius mobile agitur, ex tribus impertibus compositum constitutumq; erit, quia ut demonstratum est, tempus magnitudinē pone sequitur. Sed quoniam tardius mobile duo impertia conficit eo tēpore, quo uelocius mobile tria, consequens est, ut quū secundum impers obibat, dimidium temporis sumptum esse dicatur. Tempus uero compositum erat ex tribus impertibus, igitur unū infestile temporis dimidia si secari q; oportebit.

Regressio.

Quanquam

*Finis præteri-
ti, & initiū fu-
turi, an unum
sit momētum,
aut duo.*

Q Vanquam autē satis est libris superioribus com-
probatum, id quod uere & proprie nunc nomen
tumq̃ appellatur, oportere indiuiduum atq̃ im-
pers esse, & in quouis tempore unum, atq̃ idem haberi,
quod sit præterito exitus, & consequenti principium: tas-
men hoc quoq̃ loco commodissimum arbitror æstimas-
re denuo id, atq̃ perspicere, utrum eiusmodi esse, quale
tunc ostendimus, uideatur. Nemo hercules, ut ego quis-
dem sentio, fuerit qui negare audeat præteriti temporis
finem esse id, ante quod nihil futuri habetur. Nam quos-
modo haberi futurum aliquod potest, antequam præte-
ritum sit finitum? Si enim tum esset futurum, non posset
utiq̃ amplius futurum dici, sed planē præteritum, utpo-
te, quod intra fines præteriti contentum esse, & cōērcitū
uideretur. Est & illud, ut arbitror, cōfessum concessumq̃
omnibus, momentū esse futuri exordium temporis. Por-
rō exordium esse non potest, nisi tale sit, quo nihil præte-
riti relinquatur. Nam qui post initium futuri præteritū
amplius maneat? Proinde quæritur, finis præteriti tem-
poris, & initiū futuri, utrum duo sint momenta seorsum
abiuncta an unum idemq̃ habeatur, quod ut præteritū
definit, ita futuro præbeat auspiciū. Sed putandum est
unum & idem haberi. Nam si abiuncta & diuersa dican-
tur, primū se non possunt attingere, quia insectilia sunt,
& nulla pars eorū ultima est, sed ipsa met sibi ultima ex-
tremaq̃ sunt. Atq̃ hoc abunde superius est nobis proba-
tum, quum doceremus non posse tempus ex consequen-
tibus, aut contiguis momentis cōstare. Nullū enim con-
tinuū cōstituire, aut attollere possunt impertia. Si ergo
se nō possunt attingere, necesse est aliquid intercedat. Id
non potest aliud esse quā tempus. Nam quum & prin-
cipium futuri, & finis præteriti extrema sint temporis,
quemadmodū inter lineæ extrema nihil aliud, quā li-
nea intercipitur: quemadmodum inter ultima corporis
nihil nisi corpus interiacet (nam uacuum supra in exiliū
naturæ mundi q̃ egimus) ita inter extrema temporis ni-
hil nisi tempus intercidit. Si ergo inter præteriti tempo-
ris finem & principium cōsequentis interitum tempus

T iū esset,

- esset, patet illud neq̃ rationem futuri, neq̃ præteriti habi-
 turum. Quãobremꝛ quia pũcto & momẽto cõtineretur.
 Post iunctũ aut̃ & præsens momentũ nihil præteriti uis-
 tur, ante uero nihil futuri cõparet. Sed si neq̃ præteritũ
 est, neq̃ futurũ nihil aliud esse totum potest, quàm mos-
 mentum merũ ac simplex: & quũ omne tẽpus sit sectile,
 poterit tempus illud, quod est momentũ secari. Omnis
 porrò temporis sectio partẽ præteritã monstrat, partem
 futurã ostendit. Quãbrem collige quot incõmoda conse-
 27 quantur. Nam tẽpus hoc intermediũ, hoc inquam, tam
 prolixũ & lentũ momentũ, quod in futurũ præteritũq̃ di-
 uidit, in eo quòd post finẽ præteriti remanet, uniuersum
 esse futurũ oportet (Quo euenit, ut pars futuri sit præteri-
 ta) in eo quod principiũ futuri præuortit, uniuersum uis-
 28 desse esse præteritũ. Erit itaq̃ præteriti pars futura. Omis-
 so quòd illius momẽti pars uidetur: prætera pars futura
 cognoscitur, quodq̃ si sectũ concisumq̃ multotiens fue-
 rit, in uno momento plurima spectabuntur, eaq̃ non sis-
 mul. Quare si hæc esse nõ possunt, proculdubio affirman-
 dum est unum & idem momentum haberi, quod sit pro-
 clausula & calce præterito, pro initio & missu futuro.
- 29 **A**T nõne sequitur ex ijs quæ dictamodo sunt (res
 mehercule, & tametsi uerissima, præter tamen for-
 tasse opinionẽ multorũ) nihil uidelicet momento
 posse moueri. Si enim posset res momento moueri, pos-
 sit etiã tardius & uelocius moueri. Constituamus igitur
 tardius mobile pedalem lineam exegisse momẽto ex ijs,
 quæ superius demonstrata sunt, oportebit uelocius mo-
 bile nõ momento, ut tardius, sed breuiore spatio, quàm
 sit momentũ, eandem magnitudinẽ transmississe. Secabi-
 30 tur itaq̃ quod nos esse insectile ostendimus. Quare nihil
 moueri poterit in momento, sed neque quiescere. Nam
 illud quiescere arbitramur, quod tunc quũ quiescit, mo-
 ueri nihilominus potest idoneo ad id, atque habili natu-
 ræ eius ingenio. Si ergo nihil potest momento natura-
 liter moueri, profecto neq̃ quiescere. Quum itaq̃ utriq̃
 tempori, ut docuimus, idem momentũ præseruiat: huic,
 ut depositio & absolutio; illi, ut promptio & inchoatio, si
 quid

29
 An quicquid
 momẽto mo-
 ueri possit.

quid præterito tēpore moueri intelligeretur. consequen-
ti quiescere, manifestissime illud eodem momēto moues-
retur atq; quiesceret. Nam parte qua præteriti finis casus
esset, necessario moueretur: qua uero principiū & ortus
futuri, quiescere utiq; oporteret. Atq; hāc difficultatem
incidunt ij, qui momēto moueri res posse defenderent,
nos nō incidimus, qui id nō posse cōtendimus. Si quod
enim momento posset moueri illud, tum præterito tem-
pore uniuerso, tum in fine præteriti tēporis moueretur.
Eodem modo, quod posset in momento quiescere, & fu-
turo tempore uniuerso, & in principio atq; exordio futu-
ri quiesceret. Ita eueniret, ut in eodē illo momento, quod
utriusq; tēporis collimitiū ponitur, quiescere moueriq;
oporteret. Vtrunque igitur caueat sentire philosophus,
quanq̃ alterū impensius. Vide enim illud quasi explora-
tius nō moueri momēto, q̃ nihil momēto quiescere. Cæ-
terum & hoc quoq; recipiendū cōprobandūq; est. Nam
si corpus quiescere tunc putamus, quū ita se nunc habet
ut prius: in momento autē nihil si prius, nimirū res mo-
mento non quiescet. Necesse est igitur, quicquid moues-
tur quiescitue, moueatur & quiescat in tempore.

N Vnc & illud quoq; arbitrandū inuestigandumq;
est, utrū quodlibet mobile sit diuisile, an cōtrā in-
diuisile atq; impers, eo modo quo apud mathe-
maticos pūctus: qui quanquā statuitur indiuiduus indis-
mensilisq;, tamen suō motu lineam dicitur parere, quæ
diuidua est, & mensu, attentione q; funditur. Et hercules
diuisile est. Nam si id quod mutatur & uertitur, neq; in eo
esse, in quod uertitur necesse est (alioquin nō uerteretur,
sed iam esset mutatum atq; uersum) neq; in eo unde rea-
cessit (quia nondū in cōuersione motuq; esset) reliquum
est, ut partim in uno, partim in altero termino habeat,
quū neq; in utroq; totum, neq; utiq; in neutro esse possit.
Quare necessariū est, omne quod de loco ad locū moue-
tur, esse inuisile, atq; hoc uel inductione cōstabit. Quanq̃
in alteratione & auctione illud etiam aliquanto sit mos-
tus. At ijs quorum subitaria & cunctim concreta mutas-
tio est, quonam pacto fieri potest, ut pars in diuerticulo
sit,

12
Utrū quodli-
bet mobile sit
diuisile an in-
diuisile.

*Aristoteles
defenditur.*

fit, pars in exitu habeatur, anceps locus. Et qui Alexander in primo eius libro de motu uarie anxerit, deinde expositoribus quoque reliquis iniecerit difficilem scrupulum. Nam defendere nullam fieri momentariam conuersionem, sed in ijs in quibus fieri uideatur, tum in lactis coagulatu, tum in corporibus ustulati & nigrificantibus sole, tum in collustrationibus, quæ in uectu illatuque luminis repentinæ tenebris accidunt semper aliquam partem prius conuerti, quam totum, uidelicet eam, quæ maxime corripitur, patique idonea fuerit, aut quæ proxima rei, quæ influit cietque motum: Hoc tueri & dicere est hominis carentis sensu. Sensus enim palam nobis ostendit, nonnullorum corporum coactas & adunatas esse conuersiones. Atque hoc quoque in partem taxationis eius, quæ nobis contra Melissum instituta est, initio operis sumpsimus. Sed neque illi quoque ueri sunt, qui Aristotelem putant de eo solum mobili locutum, quod in loco uersatur, quum clara uoce testetur, se de toto agitabili intelligere atque sentire. Proinde tempus est, ut ea nos quæ ad huius loci enodationem pertinent, in medium afferamus. Interpretamur itaque Aristotelem de composito præterisse genus illud momentarium abitionum, utpote ut quibus, ea quæ ita conuerterentur, & sectilia esse, & magnitudine atque omni mēsu diffundi nulla controuersia esset, ideoque nulla ratione ad eam rem asciscendam opus esse cognosceret. Nam si ea subitoto & concretim conuerti existimantur, quorum omnes simul partes toto corpore alterari aut augeri contingit, manifestum est huiusmodi perfuersionem non posse, nisi in ea re obiri gerique, quæ constet ex partibus. Quibus enim nullæ sunt partes, qui possunt cunctis atque omnibus partibus affici? Aut ergo subitaria mutatio constituenda non est, quæ uno impetu omnes partes afficiat: aut si id negari non potest, deridiculum est querere an diuisilia ea sint, quæ hoc genere commutantur. Quapropter merito Aristoteles nullam de eamutatione mentionem habuerit, sed ad ea tantum indaginem suam adiunxerit, quæ motibus alijs agitantur,

Porro

Porro motus bifariam diuidi solet, nam tum penes tempus, tum penes particulares motus singularū mobilis partiū scissilis & scētilis esse cognoscit. Penes tēpus ideo, quia lōgior motus longiore trāsmittitur tempore, breuior breuiore persoluit. Penes particulares partiū motus earatione, quòd cū in tota re mobili motus totus ministret, agaturq̃, necesse est ut partes in partibus geri exerceriq̃ uideantur. Sed & illa quoq̃ scētilia sunt, circa quæ motus uersantur locus, modus, affectio: non eadē tamen in omnibus formula, sed modus, id est, magnitudo & quātitas suapte diuiditur. Affectiones & qualitates ex accidenti, quia scilicet accidunt corpori, quod distrahi possit & dirimi: id autem est, quod diuisionis capax sit. Eo cōfit, ut tam motus, quā ea, circa quæ motus administrātur diuidua sint, propterea quia diuiduum quoq̃ primum est id quod mouetur.

Quum autē omne quod cōuertitur ex aliquo procedat in aliquid, necessarium est, ut conuersa res simulatq̃ conuersa est, primum in eo sit, in quod conuertebatur. Verbi causa: eum qui Athenas peruenit, simulatq̃ peruenit, applicuitq̃ primū, esse Athenis oportet: & eum qui augescendo incresecēdoq̃ factus est tricubitus, simulatq̃ ita inoluit, tum primum esse tricubitum: & eum qui recuratur, recuratus est, simulatq̃ recuratus est, tum primū sanum atq̃ ualentem esse. Dico simulatque curatus est primum, & simulatq̃ primū applicuit, quia posset esse ut is, qui anno superiore fuisset Athenas profectus: non tamen esse nunc Athenis, sed quū primū applicuit, tunc necessario erat Athenis. Patet & hoc etiā ratione. Id enim quod mutatur ab eo recedit, atq̃ id deserit unde mutatur. Neq̃ aliud est ab aliquo mutare, quā illud deferere unde mutuauit. Quā uero hoc ita se habet plane, ut dicimus, æstimemus cōuersionē eam, quæ disperatis terminis continet, & ut dixi, duas species mittit ortum & obitum. Quum igitur aliquid se de non ente ad ens cōuertit, statim uidetur deseruisse & reliquisse nō ens, statim ergo se in ente constituit, quum nihil interlinitio medium habeatur, quod neq̃ sit, neq̃ nō sit. Idem uide

33

Tempus bifariam diuidi.

40

Res cōuersa primū in eo, in quod conuertebatur.

41

42

V dere

dere in reliquis mutationibus licet. Et hercules ubi nam sit res, ea quę mutata est, nisi in eo in quod mutata est: nam id unde abiit, diuertitque, exuisse iam deseruisseque confesum est. Sed ambigat aliquis, nōne si in intermedio inter ualloūe fuerit res, ea quę mutat, in alio esse uidebitur, quod quo est mutata et quādo nō omnis mutatio circa dispersa uersatur, sed aliqua est, quę circa contraria, proindeque latiusculos sinus habeat, meditulliumque & interstitiū capiat. Verum hoc nihil officit ad ea quę diximus. Nam si in intermedijs illa res fuerit, utique nondū sit perfecte conuersa, sed adhuc mutatur atque cōuertitur. Nostra autē ratio sumebat rem, quę esset tota conuersione perfecte & absolute perfuncta. Qualis in intermedijs residere non potest. Alioquin uidebitur id quod est mutatū, quū iam est mutatū, adhuc mutari ad id, in quod iam est mutatū.

- 43 Quamobrem constat, id quod est genitū, simul atque genitum est, tum primum esse comparereque oportere. Illud contrā, tum primum obsolescere, atque non esse, quod est corruptum, simul atque corruptum est.

44
Individuum
sit oportet, in
quo res pri-
mum conuer-
titur.

- Atque hoc, in quo res primū dicitur conuersa, oportet individuum esse, carereque partibus, idque unum tantū haberi. Primū enim id dicitur, quo nihil est prius, quodque id à se non aliunde obtinet. Quamobrem tametsi receptę sunt rationes, ille homo audit, homo gustat, olfacit, obtuitur, non tamen primarię sunt: nec primum competūt functiones illę homini, sed sensorijs & internūtijs suis, hoc est, auribus, linguę, naribus, oculis. Dicitur & triangulus æquilaterius duos rectos habere: utique non primū, quia ea affectio primum debetur triangulo. Quicquid enim in partibus, aut in genere primum inest, non potest de integritate, aut de specie primum afferri. Ergo si quicquam aliquo primum esset cōuersum, mutatumque in tempore, quum omne tempus diuisibile sit, non primum in tempore, sed primum in partibus conuersum, mutatumque uideretur. Quare aut prius primo cōsaceris, aut primū esse indiuisibile, insectile, impertile deris. Quamobrem manifestum est, id quod primū est ortum & obitū, indiuiduo esse ortum & obitū. Proinde non

non deerit nobis ratio ad illam argutiolam respōdendi, quam sophistæ interrogant, quādo non moriens moreretur: quū iam in morte esset, an tum etiā quū in uita foret. Vtrū horū dicas, absurde ridiculoseq̃ dixeris. Si quū in uita foret, eodē igitur tempore & uixerit, & mortuus fuerit: si quū iam erat in morte, morietur igitur qui iam sit mortuus: si neutro tēpore non est igitur mortuus. Cæterum cōplexio non efficitur: nam postremū hoc quod concludunt, nō sequitur, idcirco non esse mortuū quempiam, quia neutro tēpore sit mortuus, ut enim ostensum modo demonstratūq̃ est, non in tempore moritur quicquam, sed in termino & confinio temporis.

Sed si finis mutatiōis & extat & sensu percipit (Nam motus omnis procumbere finiriq̃ apertissime cernitur, & finis huiusmodi habetur, ut quia finis est, infestilem, & indiuisilem esse necesse sit) Nonne & principiū aliquod temporis in motu possit afferri, in quo primum moueri & cōuerti res cōeperit? quid est enim cui cum extremum aliquod sit, nihil sit principium. Age contrā, si principiū ullum possit afferri, utrum tempus id, an momentum & principiū temporis fuerit? Si tempus, quum diuisile tempus omne sit, nunquam ita diuisio temporis illa defecerit, ut subiri ad initium possit. Atq̃ ita nullum penitus primum tenebitur inexhausta materia, unde futurum sit semper, quod deminui secariq̃ tenuius & concisius possit, quodq̃ prius ille uideatur fuisse, quātulamcunq̃ partem attuleris. Si momentū, quum omne quod mutari cōuertiq̃ incipit, statim quadam tenus mutetur, nimirū uidebitur aliquid posse momento cōuerti, quod impossibile est. Item quum de quiete quicquam procedit ad motum, manifestū est extremū illius quietis momento concludi. Quæro igitur utrum extremum hoc, quod momentum est, idem cum principio mutationis sit an diuersum. Si diuersum, duo momenta erunt attigua. Nam & quietis extremitas & initium mutationis momenta esse æque indiuidua uidebuntur, neque tempus aliquod dari intermedium poterit, utpote in quo neque moueretur corpus, neque quiesceret. Quod si idem

Morietur quando mori iur.

46

47

48

Cū finis mutationis sit, an & principiū aliquod sit, in quo primum res moueri cōeperit, et quod namsit.

V ij esse

esse principiū & finis dicatur, quemadmodū necessariū est, euenit quietis finem principium esse mutationis, ita rem & moueri simul & non moueri cōtinget. Nam in eo quod in fine sit quietis, nondū mouetur: in eo uero quod in principio mutationis sit, iam mouetur. Non solum uero primum temporis assignari atq; afferri non potest, in quores moueri conuertiq; cœperit, sed neque ipsius rei, quæ mouetur & cōuertitur, assignari prima pars potest, quæ sit mota primū atq; conuersa. Potest enim semper corpus omne ad exemplum temporis diuidi. Mirū hercules mirum, & præter cōmunem hominum sensum, ut Theophrastus inquit, quum finis sit aliquis motuū, initium tamen esse non posse: atq; ita rem aliquā esse, quæ non utrinque, sed altero tantum extremo sit clausa: ambulationis & nauigationis finem extare, nō extare principium: posse reddi quando desierit equus currere, quando calcem attingerit, non posse quando cœperit, quando sit missus. An forte non id uult Aristoteles, principium omnino nō esse motus, sed principium afferri & designari non posse. Sed quamobrem? quia cum finem motus indiuisilem esse monstraueit, eo potest finis aliquis motui afferri principium, cum indiuisile esse nō possit, neq; igitur potest afferri. Atqui æquum fuerit, dixerit aliquis, initium eandem rationem sequi quam finis, ut si pūctus lineæ finis sit, initiū quoq; sit pūctus. Sed & proloquium quoq; & enūciatio quædam communis esse, & maxima uidetur esse, idem originem & progressionem nō posse. Nihil pro principio & pro eo culus sit principium esse, neque igitur motus poterit principium motus esse. Quòd si motus non potest esse principium, motus certe diuiduū non erit id, quod principium motus constituitur: neq; latitudine temporis, sed momento cōstabit eo modo quo finis. Sed certe quemadmodum finis motus potest afferri, potest etiam afferri principium: ita tamen ut intelligamus principium motus afferri posse, primū motū afferri non posse. Atq; hoc me hercle uerissimum est. Fit enim
⁴⁰ motus in tempore, & tempus infinitū est sectile. Idem &
⁵⁰ Aristoteles processu declarat, si diligēter aduerteris pari iure

iure ultimū motum afferri non posse: finem tamen, quia sit insectilis, posse. Proinde neq̃ temporis, neq̃ magnitudinis, neque loci, neq̃ adeo molis ullius circa quæ motus obit, assignari primū afferriūe poterit. Sunt enim omnia ea continua, & in infinitū secare uolentibus prompta, nisi si quis ambigat in alteratione, quasi coloris, frigiditatis, caliditatis, in quæ res mutatur: assignare primum possis cum affectiones & qualitates prorsus insectiles atq̃ indiuiduæ sint. Sed per accidens ex subiectorum diuisione sectionesq̃ diuidantur.

His ita demonstratis, ostensoq̃ tempus & magnitudinem esse diuidua, clare dilucet, omne quod mouetur, fuisse dudū in motu: non quod desierit moueri, sed quod partem motus sui confecerit. Quū enim res mobilis quoad dum mouetur, sit res actu mobilis, necesse est rem actu mobilē, prius in motu fuisse. Nam quū quælibet magnitudinis portio, quam decursam afferas, celsimè deminui secariq̃ in infinitum possit, sequens est, ut res quæ mouetur infinitum per eundem locum sit mota. Sed & illud quoq̃ necessarium est, id quod est motum, infinitum ante sit motum: eadem ratione, quia partes magnitudinis decursæ, quæ infinitū secantur, infinito illo motu transierint. Jam si tunc dicimus rem mutatā, quum accipit ultimum motus sui, quod est momentū, momentum uero in quolibet totoq̃ tempore est: poterit igitur in toto tempore afferri mutatā esse rem mobilem, quia momentū quoq̃ in toto tempore potest afferri. Præterea id quod conuertitur, nec dum est uniuersum, nec dum à conuersione atq̃ motu cessauit, necesse est momentis singulis, aut cōuertī, aut cōuersum uideri. Conuerti certe non potest (nihil enim potest momento conuerti) necessariū ergo est in quolibet fuisse conuersum. Quare si momenta sunt infinita, id quod mutatur, necesse est dudum ante fuisse mutatum. Verum contrā quoq̃ id quod mutatum est, necessario ante quoq̃ mutabitur, quia motū mutatumq̃ esse, quodāmodo pausa finisq̃ est mutationis & motus. Quicquid enim de alio quo mutatum in aliquid est, in tempore esse mutatū oportet. Tempus autem omne diuisile est: nam aut in eodem

51

Omne quod
mouetur fuisse
se dudum in
motu.

52

V iij momen

momento est, in quo quum cœpit mutari, id est, unde discessit, aut in alio. Non in eodem, quia non inita esset mutatio. in alio igitur. Ergo tempus interiacet, quia neque puncta neque momenta possunt esse contigua. Et quum tempus omne diuisibile sit, dimidio temporis aliquatenus mutata res erit dimidio dimidij partius, sed tamen ad quendam modum omnino atque responsum, subindeque in infinitum, prout cœsum diuisumque tempus fuerit. Ita & mutatio aliqua prior semper habebitur, quæ ad propositionem

absoluta iam & perfecta dicatur. Nam mutatum esse, finis atque exitus est eius, quod est mutari. Atque hoc in locali motu latius patet, ea ratione quod spatium continuum est, & diuiditur eo modo quo tempus. Idem quoque in cæteris moribus statuendum est, quippe quum mutatio omnis exigat tempus, & id quod mutatum est, necesse sit ut per mutationes priores ad hoc peruenerit, ut mutatum esse dicatur. Quod si nonnullæ mutationes habentur, quæ concretim fieri uideantur, utique non cōuenit in illas quod

*Concretim
fieri.*

*Alexand. A.
phrod.
Theophrast.*

in quibus non solum partes simul omnes mutantur, sed etiam ad quarum perfundionem neque opus quidem ullo sit tempore, in quo ipso mutari prius sit, quam esse mutatum. Prorsus Alexander arbitratur omnia in tempore commutari. Theophrastus uero addubitanti simillimus, caute id & solícite sine ulla affirmatione aut decernendi fiducia differit. Alioquin difficile erat non agnoscere quod uel sensui accidebat, conuersionem eam quæ de tenebris ad lucem fieret, momentariam esse, simul lucem inferretur in domum. Sed de hoc alio loco quærendum. Peruincit

Aristoteles.

17

itaque Aristoteles, res mutata necessario mutabatur, & res quæ mutatur, ante quoque mutata est. Item mutatam esse rem prius contigit, quam mutari. Retiò etiam commea ut mutari contingat, antequam sit mutata. Atque hæc ratio facit, ut primum nunquam possit afferri huius infinitatis causam. Aristoteles asserit esse magnitudinem atque tempus, quæ in infinitum dirimi secarique possunt: præterque & illud, quod nullum impers potest esse imperii attiguum. Quare quod in linea cernit (in qua si id quod à parte una

reçiditur,

reciditur, proportionē adiungatur adijciaturq̃ alteri, nunquam defecerit sectio) idem in continuis omnibus eadem ratione spectabitur. Certum est igitur id quod factum est, fieri prius oportuisse, & quod sit esse aliquatenus factum. Neque de omnibus loquor, sed de ijs solum, quæ tum diuidua sunt, tum mensum & magnitudinē obtinent. Nam attactus dici utique factus potest, num tamen fieri (ut ita loquar) præcessit, quia non sigillatim sensimue, sed conscretim & cunctim, momentoq̃ existit. Sed uel generatim discurrendo rem facilius assequemur. Aqua hæc facta est, ergo & quandoque fiebat. Aequata est solo domus, ergo & quandoq̃ æquabatur: ædificata domus est, ergo & aliquando ædificabatur, tum uidelicet quum fundamenta iaciebātur. Quòd si qui peruersa diligentia contendat non domum ipsam uideri, sed fundamenta tunc constitui, illud saltem cōcedant oportet, fundamenta esse domus illius aliquid. Atq̃ hoc satis est nobis, proinde futuris ueri, si affirmabimus antequam facta esset domus, fieri prius domum, aut aliquid domus oportuisse. Idem modus & in corruptione perspicitur. Semper enim esse corruptū prius est quàm corrumpi, & corrumpi prius quàm esse corruptū. Ex ijs bono iam periculo asseuerandum liberius est, nullius mutationis primū posse cōstitui.

CAeterum per plurimum refert sisti ne ac consistere rem dicemus. Nam consistere est à motu cessare: sisti est ad cessationem tenere. Demum sisti est quietari tranquillariq̃, consistere uero iam quiescere. Id igitur quod sistitur & quietatur, necessario mouetur. Nam quum omnia aut moueantur, aut quiescant, si id quod sistitur nō quiescit, certum est moueri oportere. Palam est etiam in tempore sisti rem, quia ocys & tardius sisti res dicuntur, quod non esse potest, nisi in tempore. Quare quicquid de re quæ mouetur, dictum est, idem de re quæ sistitur, dicendum sentiendumq̃ est. Nam & in quo toto primum sistitur tempore, in qualibet eius temporis parte sistetur: nec assignare licet, in quo primum sistatur, atq̃ hoc merito, quando sisti & moueri idem esse monstratum est.

Sed neq̃

66

Rem sisti &
consistere quid

76

72
Primū quies-
cis non posse
dari.

Sed neque possumus reddere quando primū quiescere aliquid coeperit. Nam momento quiescere nihil potest. Tunc enim quiescit res, quum ex natura potest: potest etiam moueri, sed ex natura habet, ut moueatur in tempore, ergo & quiescit in tempore. Item quiescere dicitur quod ita se nunc habet ut prius, ita ut quies non uno, sed minimū duabus notis constet. Non erit igitur insectile id, in quo quiescit res, sed tempus. Tempus uero nullum est primū, quemadmodum neque magnitudo ulla prima neque continuū primum. Quo fit ut neque ipsius quietis aliquid signare liceat primum.

73
Res nullo tē-
pore esse pos-
se penes aliqd
spatii, super
quod mouetur.

Quoniam quicquid mouetur, mouetur in tempore, fieri nequit ut in quo primo mouetur tempore, in eo sit penes aliquid spatij. Capio penes aliquid spatij esse, pro eo quod est ipsam rem motā, & omnes partes in eodē esse, & æquali spatio: alioquin eueniret, ut res & quiesceret, & moueretur simul. Nam quid aliud est quiescere, quā in eodem loco esse, & rem quæ mouetur, & partes? Sed quæritur, si res nullo tempore sunt penes aliquid spatij, super quod mouentur, neque æqualem sibi locum obsident, quo pacto uidentur uniuersum illud spatium posse conficere? Soluitur: Penes aliquid spatij non tempore, sed momento res adsunt. Momentum porro extremum & finis est temporis. Item momento tantū æqualem sibi locum in spatio obsident: momento autē neque moueri possunt, neque quiescere. Iam æqualem sibi occupant locum in spatio, potestate, & fitione nostra non actu: alioquin consisterent, & tempus in momenta infinita dirimeretur actu. Eodem ferme genere falsus est Zeno: Si quiescunt (inquit) omnia, quæ æqualem sibi dimensionem & spatium obtinent: id autē quod moueri uidetur atque ferri, æqualem semper sibi dimensionē & spatium incubat. Necessarium est telum intortū, dum fertur, quiescere. In quo iam mentita ratio est. Non enim id quod mouetur ac fertur continuo æqualem sibi dimensionē & spatium insidet, imo nullo tempore in aliquo huiusmodi spatio est, sed momento duntaxat, quemadmodum paulo superius indicatum est. Non constat autem de momentis tempus, neque actu

74
Contra Zenonem.

75

actu momenta sunt, neque ut temporis partes habentur.

Sed quatuor Zenonis rationes feruntur, quas non temere quivis, aut facile diluat. Prima, si motus (inquit) fuerit, necesse est in quod movetur, dimidium magnitudinis prius conficere. Sed dimidia sunt infinita, quum omne dimidium quamlibet modicum dimidiari rursus possit ac dirimi. Non est autem possibile finito tempore infinita decurrere: neque est possibile igitur quicquam moveri. Sed solvimus: Sectio continuorum non est actu, sed potentia in infinitum extrahitur: & res quæ movetur, spatium id in quo digeritur motus non secatur actu. Alioquin neque continetur, neque supra unam magnitudinem moveretur. Neque motus is posset esse continuus. Et quum eodem iure infinitudo insit in magnitudine & tempore, infinita magnitudo non posset tempore finito percurri, sed infinito, atque eo genere infinito, quo magnitudo esset. Esset autem magnitudo infinita, si actu divideretur in infinitum. Secunda ratio est, quam ille Achillem vocabat, inflato nimirum iactabundoque, & plane tragico nomine: Nedum (inquit) Hectora, sed ne tardissimam quidem limacem acupediis & naui Achilles prou cursu continuauerit. Nam si is qui pone sequitur, necesse est prius ad eam metam notamque ueniat, unde is qui præibat, recessit: nunquam hercule si cursu velocissimo fuerit, præuenire antecedentem, aut præuortere poterit. Nam illo interim tempore, in quo is qui sequitur, injectum spatium conficit, apertum est eum, qui præcedit addidisse identidem aliquid. Quamuisque minus semper adiciat (quippe quem expeditior & uelocior urgeat) adicit tamen omnino continue subindeque aliquid. Sit itaque decuplo celerior Achilles limace: stadium sit magnitudo quæ decurritur: limax dimidium stadii obierit (doleat enim hoc augmentum Achilles, cum tam pigro animale compositus) Quanto igitur tempore dimidio stadii Achilles perfuncturus est, tanto limax decimam reliqui dimidii portionem absoluerit: rursus, quanto decimam hanc transmissurus Achilles est, tanto limax alterius decimæ decimam partem adiecerit. Quare quum decimæ semper partis accessio fieri debeat, atque ita semper aliquid priori opere adiun-

X gatur,

76

Ratio Zenonis prima, eiusque solutio.

77

Secunda.

gatur, utrunq; malum sequitur, neq; uolucer pigrum comprehendere aut assequi poterit, neq; stadium sumptitari
 78 unquam aut persolui contingeret. Soluitur: Huius incōmodi quod sequi uidetur, causa est sectio in infinitum, non potestate ab illo intellecta, sed actu. Atq; hæc ratio à priori in eo tantum euariat, quòd illa sectione in dimidia infinita utitur, hæc non uiuitur, sed alia, id est quæ in proportionibus huiusmodi posita est, qua inter se motus rei uelocis & tardæ respondent. Quòd si finitam magnitudinem posse percurri uerū est, quemadmodū & demonstrauimus semper, quod uolucres pernixq; est nanciscetur, & relinquet ea, quæ segnius mouebuntur. Si enim duodecuplo uelocius, quippiam altero fuerit, quantum die tota id quod est tardius, perficit, tantū id quod est uelocius, ultima hora diei conficiet: ita in fine horæ tardiores rem uelocior apprehendet. Zeno uero contendit definitam aliquam partem prius, deinde totum absolutū & peragi oportere. Atq; hinc captio scilicet prouenit (ut dixi) quòd segmenta in infinitum educit ac prouehit. Quāuis enim partem potius prismam decurri dicamus, non tamen definiri ullam in motu iugi posse cōcedimus: alioquin tum magnitudo, tum motus dirimerentur distraherenturq;, neq; cōtinuus aut unus esse amplius posset. Zeno autem perquam pueriliter & ludice ratiocinatur, quū ita sumit eum, qui digito præcedat, nemo unquā continuauit. Nam & nos quoq; idem probamus quod præcedit, alioquin præcederet & non præcederet, sed semper illum præcedere oportere iam non probamus. Proinde neq; aliquam determinatā definitamq; partem in spatio reddas, quam quis in motu conficiat, sed satis afferas, si illum ad metam aliquando atque calcem ocyus, tardius uenturum pronuncies, eoq; magis hoc de uolucris & præcincto dicendū. Quum itaq; uelocioris motus tale tempus sit, ut res tardior nō plus retro distet relinquitur, quā quanto res est tardior, necesse est rem tardiores uelocior utiq; consequatur. Tertia ratio est de spiraculo intorto, quam nos supra quasi præsumendo & occupando dissoluimus. Semper enim unaquæq; res quæ mouetur, spatium æquale sibi occupat obtinereq; momento.

Sed

Sed ex momentis (ut dixi) ingenium temporis coalitum non est, neq; in momenta diuiditur. Hoc non cōcesso, nec in finem recepto, iacet & fatiscit tota complexio. Quarta ratio de ijs sumpta est, quæ agitentur in stadio. Tres (uerbi gratia) cubos, id est tessellarum figura quadratos, per longitudinem æquales mole & uelocitate constituit, horum unum moueri, alterum quiescere, tertium aduerso ire motu uelut occursum sabundum. Quoniam itaque is, qui mouetur contra nitentem & obuium, celerius præterit, q̃ iacentem torpentemq; alterum, persuadet sibi homo acutus inuidissimam se, atq; adeo inefugibilem plicam commentum, ut sit necesse fateri æquale spatium ab eo qui cōtrario motu nititur, & ab eo qui consistit quiescitq; quorum uterq; æqualis pernicitatis & ponderis est, tempore nihilominus inæquali esse percursum. Quid ni? Vir calidissime, quum hic quiescat, ille contrarium cursum agat. Quod si uterq; quiesceret, dissentaneum id prorsus atque obsonum plane fuisset.

Quarta.
80

Sed & præter has rationes solet de transmutatione ea quaeri, quæ inter desperata uersatur, & ea quæ cōtraria alienibus appellatur. Quum res quæ mouetur omnino de quopiam in quippiam moueatur, in ea cōuersione quæ desperatis cōtinetur, res in neutro cernitur, neq; in eo unde discessit profecta q̃ est, neq; in eo in quod abit atque cōuertitur. Quotiens enim ex albo in non album itur, aut ex ente in non ens, manifestum est illud quod eò tendit, neq; album neque non album uideri, neq; ens item neq; non ens. At hoc impossibile est, quando huiusmodi pugnantia nihil est medium. Sed soluimus: Res quæ conuertitur uterque quodammodo terminus est non neuter, ita ut alba & non alba, musica & non musica sit: non quidem in totum, sed partim alba & musica, partim non alba, non musica. Eundem in modum & res quæ corrumpitur, parte erit, parte non erit. In neutro tamen absolute nisi absolute ac penitus sit corrupta. Atq; hæc non aduersantur, quia respectu ratione q̃ alia esse, alia non esse res dicitur. Quod quidem remedium atq; exceptio pugnantiam longissime defendit à dicto.

81
Transmutatio
desperatorū.

Sphæra motus, & aliorū circumundi cardinem globorum.

84

DE sphæra quoque ea, quæ nobis axe immobili æterna ipsa uertigine superferret: de globis quoque alijs, qui circa cardinem immobilem torquentur in gyrum, scio addubitalle nonnullos, quasi quiescere oportere illos, quia semper eodem in loco esse haberi que uiderentur. Verum facile soluimus: Primumque id occurrit, partes orbium non esse semper eodem in loco prorsus, sed continue in alio atque alio loco constitui. Sed neque totus eodem in loco potest esse. Non enim circuli semper hujusdem curvas turæue fuerint, si initia notarum discrimine distinguatur: nisi per accidens forte ratione ea, quod idem subiectum eis oculis omnibus habeatur. Quamobrem cuius circuli principium monstratum est A. diuersus erit ab eo, cuius principium monstratum est B. Ita nunquam totus orbis in eodem curuamine aut circumferentia collocatur.

Indiuidui extrinseci, & partium in toto motus

85

Post hæc illud subiiciendum puto, nullum indiuiduum moueri extra, quam per accidens posse. Quo genere tum punctum qui in corpore continetur, tum Socratem qui in naui uehitur, ad motum illorum moueri agitarique dicimus. Partes quoque quæ insunt in toto per accidens mouentur, ut puncta. Sed interest tum quod partes, si à toto præcideris, moueri per se possunt: tum quod motus partium à motu totius apprimè est diuersus. Quod uel in cælo possumus apertissime uideri. Quæ enim totius unimoda uniformisque uolucritas sit, partium uaria & difformis habetur. Nam diuersa est concitatio partium quæ sub polos sunt, & partium quæ sub maximū illum æquinoctij diuisorem discriminatoremque circulum agitantur. At puncta nunquam ratione ulla, nisi per accidens, mouentur, eò quod contineantur in rebus, quibus per se accidit motus. Quod si nihilominus putas posse punctum moueri, constituamus

Punctorum motus.

86

hoc ita esse, uideamusque quod ex illo sumpto sequatur. Ac primum quidem si mouetur aliquid quod careat partibus, certe id aut de magnitudine in magnitudinem moueri, aut de qualitate in qualitatem, aut de essentia in negationem, aut contra de negatione in essentiam oportebit. Erit igitur punctus aut in eo, unde coepit moueri (hoc non, quia quiesceret) aut in eo quo transit (hoc non, quia iam esset perfunctus

dus motu) aut quod reliquum est, in utroq; partem habe-
 bit. Hoc quoq; obtineri non potest, quia id quod impers-
 esset, constitueretur ex partibus. Atq; una tantū ratio est,
 qua per se moueri possent impertia, si uidelicet constaret
 ex momentis tēpus. Quum em̄ res momēto quolibet mo-
 ueretur, quod necesse utiq; est, si de momētis tempus exis-
 teret, constitui posset punctū, & indiuiduum momētis sin-
 gulis motum fuisse atq; mutātū, & (quod sequēs est) toto
 tempore in motu & agitato fuisse. Ita eueniret ut motus 87
 quoq; ex ijs quæ mutātū esse appellauerim, id est, ex ter-
 minis motus cōponeretur, ex momētis tempus coalesces-
 ret, ex infēctilibus atq; punctis magnitudo consurgeret.
 Præterea mutātū esse nō semper, priusquā mutari aut mo-
 ueri contingeret. Item quicquid per locum mouet, si spas-
 tium ullum maius se decurrat prius, necessario peragit ali-
 quid minus se quā equalē. Nam si agitable pedaneum
 fuerit, nunq; passus duos obierit, nisi semipedem prius q̄ pe-
 dem absoluat. Semipes plane minor est q̄ pes, qua mā-
 gnitudine cōsūuimus esse id, quod moueretur. Quāuisq; 88
 res in loco se ipsa minori esse nequāq; possit, agit se tamēn
 atq; incedit semper per spatia se minora. Hæc quū ita sint,
 si per se mouerent impertia, oporteret aliquod spatiū sin-
 gere minus illis, per quod ita agitarētur. Hoc fieri nequit,
 nisi ex partibus constare dicant impertia. Dices hæc nō ut
 cætera per minus & angustius spatiū, sed per æquale sibi
 semper moueri solere. Sed tum quū lineam (uerbi gratia)
 conficerēt, nonne lineā quoq; metiri uiderētur? Plane qui
 id possit negari, non uideo. Hoc aū simul cōcesseris, non
 ne intelligis te lineā ex punctis & indiuiduis fateri esse cōs-
 positam? Item si in tempore res mouentur, punctus quoq; 89
 quū & ipse per æquale sibi spatiū moueat, moueri in tem-
 pore poterit. Sed quū quantulocunq; tēpore assignari ali-
 quod breuius possit, ipso illo tempore assignabit aliquod
 minus & breuius, in quo punctus æquale sibi spatium per-
 transiuit. At hoc impossibile est, quia in minori minus con-
 ficitur spatiū, atq; ita aliquid esset minus quā illud indiui-
 sile quod moueretur: ita fit ut indiuisile diuisile efficiatur.
 Nā uno genere dūtaxat impertia & indiuisilia mouerent,
 si momēto uidelicet exerceri motus absoluiq; cōtingeret.

90
Mutatio nul-
la infinita.

P Ostremo dicendū est, nullam esse infinitā mutatio-
nem, quia singularum certi & præscripti sunt exitus.
Sane in reliquis motibus ortu, obitu, auditione, minu-
tione, alteratione, hoc est uel clarissimū: ortus & obitus ter-
mini partes ipsæ disperationis sunt: alterationis contrariæ
qualitates, & sua cuiusque mutationis extrema: auditionis
amplitudo cuiusque sua & naturæ conveniens: minutionis
91 contraria huic ratio. At in motu locali non potest eadem
præcepto cadere, quando non omnis motus localis inter
contraria aut disperata uersatur. Nam nec animalium mos-
tus omnino terminatus definitusque est: neque de contrario
in contrarium procedit, nec conuersio circularū, quia recur-
rentibus in se illis, per eandē ambitudinē semper radiens
suapte æterna fit. Veruntamen neque motus illi ut indefiniti
sint, infiniti omnino possunt intelligi, quod quidē probas-
bitur hoc, quod dicturus sum, genere. Quod sectū esse im-
possibile est, secari non potest. Voco impossibile id, quod
esse potest nullo modo: & quod esse factum impossibile
92 est, fieri non potest. Quum enim impossibile sit, diametrum
commensurabilem esse cum costa, etiam nunquam pote-
rit cōmensurari cum costa. Hæc si uera sunt, quū motum
localem infinitū fuisse sit impossibile, neque institui quoque
potest qui sit infinitus futurus, sed quantū ferri & moueri
res potest, tantum quoque delatā & motam fuisse possibili-
le est. Finiti itaque motus erunt, tum ij quibus animalia,
tum ij quibus cœlestia corpora mouebūtur. Ac finiti quis-
93 dem non simpliciter absoluteque, sed si ad magnitudinem
in qua cientur agunturque spectes. Nam si ad tempus respi-
cias, poterit unus idemque specie motus infinitus atque æters-
nus institui, qui super finitam nihilominus magnitudinē
alternando commeandoque digeratur, & rursus incipiat.
Porro si motus unus alteri motui succedat, ut si delationē
alteratio subeat, alterationem excipiat audtio, audtio-
nem ortus atque obitus consequantur. Atque hoc perpe-
tuo atque identidem fiat, hoc utique nomine infinitus motus
possit intelligi. Non tamen ut sit unus, quia ex tam diuersis
94 sit, atque adeo pugnantibus motibus non potest unus coa-
lescere atque cōflari. Sane nullus motus infinitum sibi tem-
pus præterquam circularis cooptat.

Motus finis-
sus.



Via omne quod mouetur & fertur, aut à se, aut ab alio moueatur necesse est, quæcunq; à se mouentur, manifestū est habere illa inter se aliquid, quod motum illum ministret ac præstet, utpote in quibus uis mouēdi contineatur, atq; interius lateat. Quæcūq; uero alicunde mouentur extrinsecus motu locali, in ijs succedit illa diuisio, ut alia medium habeant quo mouētur, alia careant. Porro quadrifariam res ab alio mouentur, trahūtur, pelluntur, uehuntur, in gyrum torquentur. Atq; omnes locales motus in hęc quatuor genera digeruntur. Nam iaculatio uehementior pulsio est, quàm naturalis sit rei iactæ motus, quū de iaculantis manu recessit. Si ergo quatuor modis ab alio moueri res possunt, impossibile est pellendo, trahendo, uehendo, torquēdo non tangere ea ratione, quod inter id quod proxime mouet, atq; id quod mouetur, omnino nihil interuenit. Sed neque inter id quod alterat, & id quod altera scit, quia simul esse debēt illorū extrema, quorum alterū afficit, alterū patitur. Alterant autem sensilia à sensilibus. Sensilia uero sunt ea, quibus corpus differt à corpore, grauitas, leuitas, frigus, calor, & similia. Tangit & id quod calefacit, & quod frigefacit: postremo id omne quod percutit, cietq; sensum. Nam sensus ad actum promoti, affici quodāmodo atq; alterari censentur. Proinde igni aër contiguus dicitur, aëri corpus, color lumini, lumen aspectui: eodem pacto de auditu, & cæteris sensibus pronuntiandū. Simul est cum aure sonus, cum gustu sapor, cum olfactu odor, cum tactu caliditas, ita ut nihil inter mouentē & motum hiet æque. Neq; inter id quod auget, & id quod augetur, quicquam interiacet, quia res augentur alicuius accessu, minuuntur detractiōe.

¶ **Q**uot autem modis alterantur inanima, totidem quoq; possunt animantia: non tamen retro agit. Nam sensus quotiens operantur, propriæ quædā & peculiare animalibus alterationes habent. Omne uero quod alterat, oportere sensilibus qualitatibus alterari.

In reliquis

Motus à se.

Motus ab alio.

Sensilia.

Alteratio inanimorum & animantium.

In reliquis nullam posse alterationem ostendit: de ijs quæ statim sequuntur, apertissime indicabitur. Nam si in alia qualitate quàm sensili, posset alteratio cōspici, certe in formis, figuris & priuationibus eorū atq; mutationibus maxime caderet. Non cadit autem: non potest igitur alteratio, præterquam in sensili qualitate constitui. Primū non

*Alterationē
non cadere in
figuras & for
mas.*

cadere in figuras & formas alterationem, hinc uel clarissime demonstratur: Id quod iam est figuratū effigiatumq; non uenit amplius appellatione materiæ. Simulatq; em̄ conflata est statua, non uocatur amplius æs aut argentū: & lectica simulatq; fabricata est, non lignum amplius esburūe dicitur, sed per denominationem illa ænea aut argentea, hæc lignea aut eburnea dicitur. Non sicea quæ alterantur, sed semper appellationem subiectæ materiæ retinent. Nam æs & calidum & frigidum dicitur, & lignum siccum & humidum, quia uidelicet ea res quæ per alterationem est affecta qualitatibus nouis, post affectionem penitus remanet uisitataq; eadem, quæ antequam esset affecta. Ea uero quæ per configurationem nouam sibi formam cooptat, nec remanet, nec spectatur omnino eadē,

*Alterationis
ratio in gene-
rationibus.*

quæ, antequam diffingeretur, fuisset. Et hercules huiusmodi conuersiones ortui & generationi per similes sunt, quia utræque subiectam materiam quodam pacto demutant. Quemadmodum absurdumq; est genitū hominem quæ gignitur alterari, aut domū aut nauim putare (quia quod alterascit, semper idem ostenditur) ita sit dissonum, quod effigiatum deformaturq; alterari aut affici dicere. Quamuis autem in omni ortu præcedere alterationē oporteat, quippe quod materiam prius refrigerari aut comprimi sit necesse, non tamē ex eo accipi potest, quæ gignant, dum gignuntur alterascere, aut generationes posse alterationis uocari. Et quidem de genitu rerum communis illa & omnium fere cōprobata autoritate sententia, antequam in lucem ædantur, prius certam alterari atq; affici materiam oportere. Nec tamen propterea quod ita afficitur, quodq; ita præcedit superesse idem, aut manere eadē naturam posse, qua prius continebatur. Nam lutum & creta, neq; humor est neq; terra, sed utrunq; specie sua & diuersa coaluit.

coaliuit. Nō igitur quod factum est, puta intritū, aut amphora, dixeris alterari, quia antequam fierent, neq̃ intritum hoc, aut amphora illud fuit.

Sed neq̃ corporis quidem atq̃ animi habitus, quale sunt sanitas, morbi, uirtutes & uitia, possunt esse alterationē, neq̃ circa illos alteratio ulla uersari in anima, aut in animalium corpore. Virtutes siquidem perfectiones quædā sunt. Quapropter quodq̃ tunc maxime secundū naturam est, quum propriam uirtutē obtinuit. Vitia contrā corruptelæ quædam & labes. Quemadmodum itaq̃ id quod perficitur non alteratur (Absurdū est enim domū, quæ integitur dicere alterari potius, quā integrī, & culmen accipere) eodē pacto de uirtutibus animi & corporis sentiendum. Præterea uirtus omnis, & uitium in mediocritate & excessu consistunt. Mediocritas & excessus in genere relationis habent. In genere relationis probatū est quinto lib. non posse cadere alterationē.

17
*Alterationē
nō uersari cir
ca corporis et
animi habi
tus.*

Sed & partis intellectualis habitus, & adeptiones habituum, non solum non sunt alterationes, uerū neq̃ omnino quidē cenferi generationes possunt. Nam scientiæ de uniuersalibus constant. Vniuersalia ex particularibus colliguntur. Item, neq̃ is actus, qui ad intellectum pertinet, generatione ulla alteratione uēit prouenit, quippe quæ omnia tēporali perfuntione nō parantur, neq̃ perficitur eorū essentia tempore: quamuisq̃ extante fluenteq̃ tempore, & intelligamus & contemplemur, non tamen propterea intelligimus, aut contemplamur in tempore. Exempli gratia: Quamuis tempore existente tangamus, non tamen ideo ualet, ut tangere etiam uideamur in tempore. Hoc autem inde liquet, quia quum singulis partibus momētisq̃ temporis tangant ea, quæ tangunt, uidetur ad procreandū tactum nō esse necessarium tempus. Idem in nictationibus dixeris. Ea uero ad quorū procreationē nō exigitur tempus, quo de potētia cōferantur, ad actū necesse est subito momētoq̃ pcreari.

20
*Alterationes
non esse ha
bitus intellec
tualis.*

Nec motus autē omnis, omni proportionē respondet, neq̃ cōmunis omnibus omnis mensura est. Quæ enim potest inter alterationē & delationem

21
*Non motus
omnis, omni
proportionē
respondet.*

Y haberi

haberi cognatio & quando inter rectum quoque atque orbiculari motum similitudo non cadit, quia loca conferri non possunt: Orbis & linea ratione ea, quod neutrum maius minusue altero est. Sed neque uelocitas motuum, aut tarditas in collationem mutuam ueniunt, sicut neque stylus uino acutior potest intelligi, neque ensis chorda postrema. Verum dicet quispiam communem omnium motuum mensuram sine dubio uideri tempus esse, mouendi, nandi, uolandi, rependi, grandendi, crescendi, decrescendi, & ceterarum corporis functionum. Nam eodem tempore hic loco demigrat, ille febricitat, hic indolescit, ille minuitur. Sed non propterea generalem constitui alii quem motum oportet, in quo tanquam in genere ceteros contineri & cohiberi dicamus. Sola porro ea, quae genere & natura conueniunt, committi uicissim & incompa rationem uocari solent: in quo illud plane rescitu dignum est quaedam esse homonyma, id est, eiusdem nominis dissidentia genere, quibus commune aliquid habeatur: quaedam quibus nihil sit commune. Item alia esse remota, alia proxima.

35
Vtrum pars potest
eiusdem partem
ponderis moueat,
ut maior uis multi
plicari pondus mouet.

36
Quoniam uero mouens omne aliquantum spatium, aliquanto tempore, aliquanta uis mouet, quaeritur, utrum quemadmodum maior & multiplicata uis, multiplicatum pondus mouet: ita & pars potentiae partem ponderis moueat. Veluti utrum si columnam quinquaginta homines mouerint, quinquagesimam columnaris ponderis partem per se unus de quinquaginta mouere possit. Et utrum, si unius diei spatio stadium unum classem quinquaginta homines pro mulco traxerint, dimidium classis eodem tempore duo stadia trahere & mouere totidem homines possint, sed uiginti quinque stadium duntaxat unum. Et utrum quemadmodum stadium totum quinquaginta ualent: ita unus de quinquaginta quinquagesimam partem stadij eodem tempore mouere columnam possit. Certe horum quaedam sequuntur, proportionemque & responsum sine ulla dubitatione agnoscunt, quaedam contumaciter & incohibiliter dissonant, nec ratione ulla conueniunt, cuiusmodi postrema quaestio est, Nam si ratio illa

illa congrueret, eueniret debilissimum & imbelissimum idem pōdus impellere, quod robustissimus & ualentissimus potest tantū, non tam diu, neq; tam cito: hoc autem supra captū est hominis. Vt enim ea differentia sit, quòd alter facile, alter ægerrime moueat, omnino postrema dementia est putare becillissimū & gracilissimum hominem mouere pondus, quodcunq; fortissimus & lacertosissimus agitet, & nauigium & centenariam molem. Ac oportet quidem omne quod potest mouere, per certum aliquem excessum potentia moueat. Est uero quædā in aliquibus mouētib; potētia usq; adeò exilis & tenuis, ut nedū rei mobilis potentia superet, sed cōtrā quoq; longissime superetur, ita ut nō possit ulla cōparatio cadere. Habetur & potentia alia, quæ uix uincitur, sed tamē uincitur, imparq; est: alia quæ par: alia quæ iam superior sit: propterea unius hominis potentia procul est, ut possit (uerbi gratia) lapidem mouere. Decem adhuc impotēs numerus. Triginta neq; uincūt, neq; uincunt, sed unius accessu dat manus, quod resistebat & sequitur. Atq; hoc nō unus facit, sed illa integritas atq; uniuersitas omniū. Nam & ad equilibrium unus calculus super pondio additus, descendere alteram lancem cogit atque procumbere. Semper uero id propius est ut moueat quod plus est, quā id quod est minus: quemadmodū in magnitudinibus ea propior tripedali est, quæ pede tantum deficitur, quā ea, quæ sexquipede aut cubito. Propior etiam num illa, quæ tantū duobus digitis unouē uincitur: nondum tamen sarcias tripedem, nisi digitus alter accesserit. Causa uero est non ultimus qui superuenit digitus, sed quicquid ante cōgestum collectūq; ex adiectiuculis omnibus est. Cæterum in his, quorum certa determinataq; quantitas est, facile tum contemplari sensu, tum ratione cōsequi possis, quid nam illud sit, quod postremo appositum tripedem solidet. In naui uero quæ trahatur remulco, & in statera, difficile est reddere, quando tanta uis, aut potentia coaluerit, ut primum agitari permoueri que possint. Iam hoc loco se oggerit, caput quæ exerit acrualis illa præstigia, quam soritem appellant. 7)

Sorites.

Y ñ qualis

*Respondetur
Zenoni.*

qualis ex accessu teruntij in cumulo diuitiarum, & in agnatione caluitij solet afferri. Nō est igitur mirū, si unus mouere nihil potest, solus comitatu aliorū potest. Nam si unus in theatro, quāuis exerta & contenta uoce inclamitet, solus opinor exaudiri nō posset, utiq; cum multis raui coniuncta, posset. Id enim quod cunctim ex omnibus reponitur, plusculum diuersumq; ab eo est, quod discretim à singulis prouenit. Quamuisq; unum sit, quod ex omnibus & quod ex singulis cōstat: semper tamē uis in unū collata astrictaq; animosior & firmior est, quā diffluens diffociataq; partibus. Quādoquidem aliquantum cibi uicibus ingesti ad ualitudinem facit, multa tantumdem simul deuorata iam & nocent, & ægritudinem pariunt. Proinde ad argumentum Zenonis de occasione hac calumniam sarcians, facilis & absoluta responsio est. Nec enim sequitur, si modius milij totus refusus murmur & strepitum ciet, singula quoq; semina posse granatim suam murmuris particulam ciere. Neq; si lapidem multa stillicidia incauant, necesse est singulis stillicidijs separatim sua ramenta respondeant. Nec enim semper ad discretionē potentiārū subiectæ magnitudines dissencantur, sed nōnullæ quoq; potentiæ sunt, quæ illas quasi transcurso prætereāt, nō diuidēdo secandoūe, sed ita afficiendo & præparādo, ut secari & diuidi aliquando possint. Sed de his satis hoc loco. Nam seorsum illud exploratu dignissimum est, utrum uniuersi iunctim possint in eundem numerum ponderis, qui ratione de singulis expuncta & subducta colligitur: hoc est, utrum si singuli in pondus librale sufficiūt, centum utiq; homines centum librale, an hoc etiam amplius moueāt. Nam minus hercules nō est putandum, sed ut dixi etiam amplius & grauius, quando comicatus ille laboris unius & operæ animatiores & uegetiores in quodq; munus reddit. Quod uel in equis currulib' apertissime cernit, in ijs simul paulo incaluit æmulatio, flagrantia quædā maior, & studiū fere impenius certandi & uincendi cognoscitur. Econtrario nō sine ratione est, ut distributum in singulos pondus à singulis sortito, moueri non possit. Atq; hoc forte necessarium

necessariū fuerit utiq; si idem uerum est in sparsis & diffi-
tis partem illam uiriū deperire & obsolescere, quam coa-
litus & contentio faceret. Atq; hæc ex parte magna uide-
ri simile potest ei, quod ijs accidit, qui in Geometria nu-
meris ludunt. Vt enim ibi quod dūtaxat duplum est, ins-
terim quadruplū ualet, ita hic rerum uires societate mul-
tiplicantur & cœtu.

R Efert etiam per plurimū in motu, quali quicq; sit
forma quod mouetur. Habet enim plerūq; cau-
sam hanc figura, ut res modo ægre, modo facile
moueantur. Nam sphæricū corpus, etiam si id à quo pel-
litur, uim debilem afferat: tamen suapte sponte defertur
opportunitate & procuratione figure, cuius procliuitas
quasi uia progreditur, & regit ad motum. Ita id quidem
facilius cōtingit moueri, quā cætera. Hæc omnia seor-
sum peculiare quosdam, atque adeo indifficiles tractas-
tus habent.

*Forma eius
quod moue-
tur.*

T H E M I S T I I P H Y S I C E S, L I B. V I I I.

H E R M O L A O B A R B A. I N T E R P R E T E.



A B ijs cōsequens ea quæstio est, factus ne sit
aliquando motus, ita ut cœperit esse quum
antea non fuisset, proindeq; & cōsumari ac
desinere debeat, ita ut nihil moueatur ultra:
an neq; factus sit unquam, neq; consumari
unquā possit, sed & fuerit semper, & semper sit futurus,
nullo neq; fine obstrictus, neque addictus exordio, sed
ambifariā ante retroq; æuiternus, immortalis, immens-
sus, qui pro uita sit rebus omnibus natura constitutis &
factis. Equidem motum esse fatentur omnes, qui de nas-
tura agunt, quicq; de ortu rerum & interitu commentan-
tur: perpetuum uero ac sempiternum esse aliqui diffiten-
tur. Atq; ij quidē qui innumerabiles mūdōs haberi cons-
tituunt, quorum alij assidue oriantur, alij occidāt, quia
uidebant genituras illas, & obitus sempiternos sine mo-
tu esse non posse, motum quoq; arbitrabātur esse perpe-
tuum. Idem sentiunt & ij, qui unum æternūq; posuere
mundum. Qui uero unum quidem esse, sed nō æternum

*1
Motus ne na-
tiuus.*

X ij concedunt,

*Duae opinio-
nes eorū, qui
mundū nega-
rūt perpetuū.*

concedunt, motum quoq; genitum aliquando uel fateri coguntur. Duo autem genera eorū feruntur, qui negant mundum esse perpetuum, neq; præter hos est alius modus. Porro quidam fuere, qui ut Anaxagoras dicerent, cum omnia aliquādo simul essent mixta, confusaq; tempore infinito, admoliri manus, cœpisse mentē, adornasseq; mundū & motū. Quidam qui, ut Empedocles, longis interuallis moueri per uices, & quiescere omnia crederent: moueri tunc, quum concordia aut discordia hæc cogeret, illa distraheret: quiesceret temporibus medijs. Quamobrem ex Anaxagoræ sententia motus semel initus, quemadmodū & mundus, semper duraturus uideatur. At secundū Empedoclem alternat uicibus interpolatq; aliquando ut sit, aliquando uti non sit.

*Disputatio
metaphys.*

Huius ueritas arbitrandā nobis cōquirendaq; est, utpote quæ nō utilis modo ad explorationem & cognitionem naturæ sit futura, sed ad eam quoq; partem philosophiæ, quæ de primo exordio, & causarum suprema ac principe satagit. Cæterum cōmodissimè initiū ab ijs cœpero, quæ nobis superius edocta demonstrataq; sunt. Motus est rei mobilis in eo, quod mobilis, cessans & inchoata perfectio. Necesse est ergo, si quādo aliquis inceptus est motus, quum ante nō esset, præcessisse res aliquas, quā motum illum possent accipere. Nam hoc uel sine definitione motus necessariū comprobatur hoc modo: Si futura sit alteratio, nonne oportet antegressum id esse, quod possit hoc pati: si delatio, id quod possit agitatum hunc ferre: si deustio, id quod corripiri possit incendio, præterq; & id, quod hanc uim possit afferre. Quæ quum ita sint, id est, quum necessariū uideatur esse, ut res quæ debent moueri habeātur, antequam motum accipiāt, interrogandi sunt mihi de rebus ijs, qui natium esse motum, & exordiū habuisse temporis opinantur. Quū enim per se nō subsistat motus, sed cōtineatur atque insit in rebus, statim se illuc cogitatio refert, ut quærat, utrū res illæ infinitum tempus antecesserūt motum, sempiternæq; fuerint, an ipsæ quoq; aliquando sint genitæ. Quod si aliquādo sunt genitæ, quū anteq̃ gignerentur,

rentur, non essent, necessario aliquis motus periret, cuius procuratione prodirent ac promerentur in lucem. Neque nunc id cōtendo, ut ortus iste sit motus, sed ut res illas per motum ortas & natas esse cōcedant. Eo evenit, ut motu quem primū ipsi constituūt, alium exhiberi priorē oporteat. Nec enim institui motus potest, nisi præsto sit res, quæ motū capere & gerere debeat. Porro ut res quæ motum capiat procreetur, necesse est priorē alium motum constituere, quæ quidem ratione nullum exordiū motus tenebitur, quia semper eum quē primū putaueris, alius antecedit. Sed concedant hæc fortasse, illi tamen capere se mutationem illam priorem atque ortum dicāt, quæ res nasci & gigni videntur, antequam motū accipiāt. Cæterum hæc solutio nō tollit, sed differt incōmodum. Nam si definitionis eius meminimus, quæ cōceditur esse motus, cōfessumque illud iam est, oportere prius adstitui res, quæ debent moueri, quàm motus agatur, quum ea quæ per motum generari cōtingit, necesse sit motu in generatione participant, semper licebit quocunque motu priorem motum extrahere, per quem res illæ ad generationē uenisse dicantur. Quum enim de nihilo nihil fiat, sed de eo, quod parte sit, parte non sit, prorsus necessarium est ante fuisse aliquid, quod partem illum conuersionemque sustineret. Ita rursus eadem inquisitio reuertetur, percontabimurque id, quod præcessisse sumitur, perpetuū ac sempiternum, an natum aliquādo & procreatū intelligant. Nam si procreatū, admoueri sibi eosdē aculeos sentient, quibus paulò ante perurgebātur. Alioquin ijs, qui mundum constituit, exædificarique faciunt, proindeque primordium aliquod motus inueniūt, unum modo suffugium tuendi se ab ijs angustijs relictum est, si de nihilo creata esse omnia, initio fateantur. Sed alterā partē disiuncti defendas, duasque nō progenitas illas unā, sed sempiternis seculorū ætatibus præcessisse, motū utique aliquādo progenitum & inchoatū fuisse. Sed statim ipso in limine occurrenti temere, id à nulla ratione dictū uidetur. Nam ab ijs quorū id placitū est, primum id sciscitor, cur res moueri tam repēte, cur tūc potissimū cœperint? innumerabilia secula

secula tanto præsertim torpore confederint. Sed & sequentia quoque, si intraueris aut pedem contuleris, absurdiora obtusioraque uidebuntur. Nam si quum hæc mouere, illa moueri possent, utraque tamen hæc ab agendo, illa à patiando quiesceret, nunc uero mutata ratione, & hæc mouere, & illa moueri cœperunt, necessariū est, causa aliqua mutationis extiterit, propter quam illi ædificatores atque opifices mundi mouere occœperint, quum ante non mouerint, quod tamē mouere potuerint. Neque enim fieri sine causa potest, ut ea quæ & prius, & nunc eadē sunt, nunc demum agant, ante non egerint. Sed totum id tribuendū rationi est: aut quod inter se longioribus intervallis dissepata erant, quàm ut agitatrix uis pertinere ad res tam remotas ac delitas posset, nunc collecta adductaque proximant, aut intermedium aliquid habebatur, quod obuiaret & phiberet, quodque modo impulsum sublatumque sint. Quodcūque horū attigeris, ulcus est, quia utcumque dixeris, motus alius semper inuehitur, qui primo illo sit prior. Nam si res semper fuerūt, nec tamē mouentes semper, neque semper motæ, sed in præsentī & mouere & moueri cœperunt: manifestū est, eas non eodem habitu aut dispositione fuisse, qua nunc sunt: quum nonnullæ mouent, nonnullæ mouentur, sed aut mota & mouentia demutarunt, aut tantū hæc, aut tantū illa. Si itaque priore aliquo motū semper est opus, ut primus incipiat, qui dixerit res non natas, sed sempiternas fuisse, easdem plagas accipiet, quas qui natas aliquādo & progenitas sentiunt. Si quis uero pergat, cōtendatque motū illum posse principem statui, per quem rebus mouentibus præparatio atque habitus contingit, secundum quem mouere cœperunt, nihil tamen serio communit. Nam rursus mutationis huius causam requirimus, neque poterit hiscere, nisi si nobis motū alium priorem uel ingratissimum comprobet.

¹⁰ **S**ed quid hæc persequor, quum illi seipso ita reuincant atque coarguant, ut nedū incōstantia, sed etiam pugnantissima dicere uideantur. Nam qui dicūt aliquid quando non fuisse motū, dicunt fuisse tempus, quum motus ante non esset. Nihil enim significare aliud uidentur.

uerba

uerba illa aliquando, & antequā tempus, sed tempus ci-
tra motum esse non potest, quemadmodū superioribus
libris est monstratū. Qui itaq; aliquod fuisse tempus di-
cunt, quo nullus motus esset, nihil aliud præ se ferunt, q̃
tunc motum fuisse, quum motus non erat. Quod si quis
etiam de genitura tēporis nobiscū dissentiat, putetq; fa-
ctum fuisse aliquando tempus, quū antenō esset, quem-
admodū Plato in Timæo uidetur sentire, qui una cum
cœlo genitū esse tempus affirmat. Ad hoc refellendum
fatis est communis philosophorum cōsensus, qui peren-
nitatem æternitatemq; cōsone tribuūt tempori. Democri-
tus adēo quū probaret non esse orta omnia, quæ has
berentur in mūdo, pro argumento sumit, quod una illa
res maxime, quæ tempus uocatur exordio atq; origine
careat. Sed ne multitudine sola testium certari ac fidere
uideamur, rationibus est agendū perscrutandūq;, utrū
fieri potuerit aliquando tempus, quum ante nō esset. Et
hercules sibi hærere nō possunt, quibus id uidetur. Nam,
quādoq;, olim, aliquando, antea, nunc, appellationes &
nomina temporis sunt. Et ut cætera prætereā, quis non
intelligit momentum & tempus ita esse uicissim consen-
tanea atq; cōnexa, ut alterum esse sine utroq; non possit.
Momentum enim intelimitium & confinium temporis
est, quippe quod exitus præteriti sit, & initium cōsequen-
tis. Neq; temporis ulla pars accipi potest alia, quā mo-
mentū. Si itaq; in omni generatione usus momēti est, ad
mentionem illius admonitio utriusq; temporis corroga-
bitur. Quapropter si nūc cœpit esse tempus, etiam prius
fuit tempus, quia hoc momentū, quod huius principiū
est, finis erat alterius. Quod si hæc esse non possunt, æter-
num tempus sit oportet: et si æternum est tempus, æter-
nus erit & motus, quādo ostensum est sine motu tempus
intellectum haberi, aut constare non posse.

HIsdem tantū in contrariū rationibus demonstnan-
dum est, incorruptū immortalēq; motū esse, nun-
quam interiturū, nūquam casurū. Nam quemad-
modum ij, qui motum generari, & aliquando cœpisse ar-
bitrantur, fateri coguntur, aliquē esse motū primo motu
Z priorem,

*Tempus ali-
quādo factū,
secūdm Pla-
tonem.*

Democritus.

*Tempus fuisse
æternum.*

*Motū esse im-
mortalem, ina-
corruptumq;.*

priorem, ita ij qui motum aliquando consumari & desinere oportere putant, fateri cogētur, aliquem esse motū citeriorem citimo, & posteriorē postremo. Nam corrupto motu, quēritur aut res simul corrumpentur, aut manebunt. Si corrūpentur, nimirū quia nihil in nihilum res uertitur, in aliquid se conuertent, sed omnem conuersionem mutationemq; comitatur motus. Igitur post motū abolitum alius motus infertur. Si manebunt, adhibebimus ea tormenta, quæ supra cum de ortu & principio loqueremur, cur quū hæc moueri possint illa uim mouens di obtineant, infinitum tempus statura sessuraq; sint, & cur quū prius mouerent hæc, illa mouerentur, nunc neq; moueant hæc, neq; illa moueantur? Illud sane in explicatione naturæ maxime obseruādum cauendumq; est, ne quid sine certa ratione probetur, ne uē id pro causa sumatur, quod causa esse non possit. Atq; hoc quidem præceptum omnes ad unū ueteres contempserūt. Nam quum Empedocles uices illas mouendi quiescēdiq; statuisset, motumq; ab amicitia & odio proficisci dixisset, quietem intermedijs agi tēporibus nullam causam, cur tam insignis alternatio fieret, attulit. Sed neque Anaxagoras rationem adhibuit, quamobrem ueternosa & sedentaria illa mens, quę in numerabilibus seculis obtorpuerat, atq; que insinuatis manibus cessauerat: tunc demū de repente discussis ferijs miscellam mouere agitareq; cœperit. Cur ad id tam sero, cur nō temporius, cur non longe antea aggredi admoliriq; manus placuit. Atqui nihil est in uniuerſa natura, quod aut ratione, aut ordine careat, alioquin natura causa est, & ordinis & rerum ipsarū, quę ratione cōstant & ordine. Qui uero tam immenso spatio dicit quieuisse omnia, quæ modo moueri cœpissent, siue infinitū exerceri tempus debent, siue rursus ad ferias res uocari, qui tueri ordinem, aut rationem possint, ignoro: quando præsertim differentia cōstitui, aut fingi non potest, cur motus nunc potissimum non antea cœperit. Si enim uniformem & cōsentaneum esse naturæ, tenorem atq; habitum est necesse, neu sit nunc hoc modo, aliās aliter, sed quemadmodum semper igni ad superiora consensum

scensus cōstat, terræ ad inferiora discensus, ita & toti nature sua cōcinnitas cōstans perpetuacq̃ habetur, aut accedendum est: aut si desciscendum est, cōminiscenda asserendaq̃ ratio cur sequius statuas. Quandoquidem uel earum rerum, quæ semper sui pares ac similes æternæq̃ sunt, nō omnes, causa & principio carent. Quāuis enim triangulum duobus rectis æquales angulos semper obtineat, nihilominus habetur ratio quædam & causa, propter quam illud in triangulo sit sempiternū atq̃ perpetuum. Causæ uero perpetuis sunt nō omnes, sed primariæ quædam ac principes, quarumq̃ nō sit amplius alia qua causa. His igitur qui ad hanc formulā disputauerint, cōtinuo dilucebit, nō relinqui tempus, si obliteretur, aut non compareat motus.

Nunc soluenda & cōfutanda sunt ea, quæ huic assertioni uidetur aduersa. Nam dicat aliquis, si uerum est, nullū perennare motū, simpliciter quod enuntiatum uerum sit motum sempiternū non esse. Omnis autē mutatio terminata finitaq̃ est, quia omnis de certo exordio in certum exitū procedit: extrema quod illarum contraria habentur, semperq̃ diuerticulum ab intentione discordat. Omnino nihil moueri posse in infinitū scimus. Iam si constat intuitu id, quod prius nunquam agitatū est, agitari tamen posse & motum includere, quem neq̃ partes unquā, neq̃ integritas pertulit, cur tam aliena, tam de nihilo sit opinio, quæ motū mundi ad aliquam originem reuocat, quū possit idem in hoc uno intelligi, quod in cæteris sensus agnoscit? Mouentur inanima ignis, aer, aqua, terra, & quæ ex ijs mixta cōcretaq̃ sunt: & aliquādo inchoant motū, qui nunq̃ antè illis acciderit, aliquādo repetūt eum, à quo insecuta sit quies. Mouentur & animātes de quiete, & quidē altissima. Alios quin ad ea, quæ de inanimis dicta sunt, facilius aliquis absolutiusq̃ respondeat, quod agitatū illum accipere de foris uideantur ab alio, quod & ipsum agitabatur, proindeq̃ nō serio admodum inducatur id, quod ratio laborabat. Ad ea uero quæ de animalibus afferuntur, haud facile inuentū est, qua uia sit occurrendū. Mouentur

16
Obiecta ad
uersariorum;

17

Z ij enim

*Solutiones
obiectorū.*

enim ea plerumq; suapte de omnimoda & maxima quietudine authore & impulsore nullo. Quòd si motū animalia, quem nullares prius, neq; intrinsecus, neq; extrinsecus attulit, auspicari tamē exordiriq; possunt, quid prohibet, ne idem quoque natura uniuersa posse dicatur? Si enim id contemplari in paruo mundo licet, cur nō intel-
 18 ligere, licet in magno? Sunt igitur obiecta hæc à nobis, eodē ordine quo exposuimus, purganda. Si omnis motus de contrario soluit, & in contrariū desinit, necesse est omnem motū concludi & terminari cōtrarijs, ita ut nullus, iugis continuus, aut perpes esse possit, etiam si replicatione regressioneq; in infinitum regatur. quod genus idem & unus motus censerī non potest. Sicuti neq; chordæ unus idemq; sonus est, qui primo ictu, & qui secūdo reddit, de quo latius & accuratius processu docebimus. Sed quemadmodū aliquando dixi, si motus omnis cohereretur contrarijs, uerū esset, nullum, neq; sempiternum posse, neq; continuum motum haberi. Si uero est motus aliquis perpes & continens, qui contrarietate non arceatur, nec se de contrario in contrarium digerat, nonne clarissime calumnia illius argumēti patuerit? Ac ratio quidem illa de inanimalium motu, qui quū prius non esset, factus tamē recens dicatur, facillime reprehenditur. Nihil enim in eo est, quod magnopere admirari debuerint, quando res illæ, quæ agitatore extrariū habent, præse-
 19 sente illo moueri necesse est, absente quiescere. Neque sequitur, si hæc moueri incipiunt, & rursus quiescūt, nullum adeò motum esse perpetuum. Quid enim prohibet moueri aliqua cōtinentes, & semper, atq; etiam particularium motuum esse causas, id est, unde motus inanimis extrinsecus ministrantur. Porro quærere cur nō semper
Cur non semper moueantur inanima. moueantur inanima, quamuis mouentia in cōtinuo exitu agitataq; sint, ad præsentem locum non pertinet, in quo id modo agitur, sit motus ullus sempiternus an secus. Illa uero quæstio commodius tractari cum alia potest, quæ sciscitatur, cur compluscula huiusmodi sint, habeanturq; in natura, quæ interim stent, interim moueantur, cū inde totius huius disputationis cardo & decisio pendeat.

pendeat. Nam de animalibus itidem, quæ prorsus uidentur tum moueri, tum quiescere: & quum mouentur, intra se motus illius causam delitescentem habere, eademque suo solet constitui. Cæterum neque hoc difficile soluitur, quâvis ea ratio siqua persuadere maxime uideatur, posse motum omnem incipere, qui ante non fuerit. Nunquam omnino quiescunt animalia, sed semper insitis quibusdam, atque ins genitis motibus agitantur. Neque tamen illa causa, quam intra se gerunt, omnes agitatus præstat, sed unum qui per locum obitur. Extrinsecus plerique motus afferuntur ab aëre circunciso, qui ambebat. Nam & calefiunt, & frigescent, & inalbescent, & fuscantur, & tuentur, & audiunt, concessito atque hausto extrinsecus motu. Nihil igitur obstat, nisi fortasse necesse est corporibus ab operiente nos aëre multos motus accidere: quorum alij mentem exercēt, alij appetitum cient, alij uniuersum animal agitant, recalcitratio bibendi desiderium commouet, desiderium animal producit ad fontem. Iam somnus rationē hanc apertissime condocet. In eo tamen si nulla pars corporis moueri uidetur, multæ tamen mutationes interius ministrant: fit cibi concoctio, fit succi eius interuenas & uiscera dispensatio, fit fluentorum ad excrementa & sedimenta collectio, spirant, somniant, uarijs uisus animus modo in gaudia mittitur, modo terribilamentis horrescit. Partes quoque ipsæ atque extimæ corporis margines modo rigent & congelant frigoribus, modo calore diffunduntur atque tabescunt, quorum utrumque aeris facit, qui circunsecus nobis obducitur. Tandem emicant expurgita, & aliqua huiusce generis causa, quæ animalia uelocari & excitare de quiete soleat. Sed de animalium & inanimalium motu, & de tota quaestione hac facile quid sit sequendum, uidebimus: si (quemadmodum paulo ante dixi) generalem causam illam didicerimus, cur nonnullæ res ea natura sint, ut aliquando quiescant, alioquando moueantur.

R Epetendum est itaque altius, atque hunc in modum diuidenda est rerum natura. Necesse est aut omnia que sunt, immobilia esse, aut omnia moueri, aut aliqua ex his moueri, aliqua non moueri. Quod si damus motum

Z iij & quies

Non esse omnia immobilia.

Verū omnia moueantur.

- & quietem, rursus hoc in tria membra distinguamus. Necesse est enim aut alia semper moueri, & alia nunquā moueri: aut omnia simul nunc quiescere, nunc moueri: aut quod est reliquum, aliqua semper moueri, aliqua semper quiescere: aliqua nunc quiescere, nūc moueri. Dein ex his quid magis uerum sit requiramus. Erit hoc & finis & dissolutio omnium difficultatum quæ pertingere motū posse sint. Non esse omnia immobilia aspectus ipse testimonio est, cui quod accidit non agnoscere iniquum est: præter quod deridiculū, ubi sensus fidem facit, rationē quærere. Quædam adeo imbecillitas animi atque retusio est, non statim perspicere quid desideret, quid non desideret rationem. Habentur enim nonnulla quæ certiora illustriora quæ sunt, quam ut rationem ullam expostulēt. Et præterea non reuocant in dubium, qui naturalia commentantur, utrum immota sint omnia, quæadmodū initio operis diximus.
- Alterū caput erat, utrū omnia moueantur semper. Quamquam autem non moueri omnia usque adeo manifestū est, ut nullius probationis indigeat, quia tamē nostræ disciplinæ minus infesta assertio est quæ tollit quietē, quam ea quæ motum, non fuerit dissenteū ad id aliquā rationem adiungere. Plane fuerunt nonnulli qui moueri semper omnia affirmarent, sed latere id sensum magna ex parte, nec cerni. Contra hos, quamuis non diffiniant utrum motu omnia uno & continuo moueantur, & si uno, qualis nam sit ille, an omnibus simul motibus: non est tamen impenditio difficile disputare. Nihil augeri & minui potest continue, ita ut auctio cohærescat minutioni, sed semper inter auctiorem & diminutionem interstitium motus sit, & media quies interiacet. Nam si motus auctiōis & minutionis unus continenter esset, res quæ augerentur in decrementum & minutionem, tendere ac pergere dicerentur. Sed neque motus ipse auctiōis perpetuus est, adeo ut si quis cubitis duobus uigesimo anno auctus sit, non est necesse partem illius crementi aliquam singulæ horæ attulerint. Alioquin uerum sit, quod & dicitur à nonnullis: Si quis que millia guttæ lapidem inforant, suam constare singulis stillicidijs scobem in lapide. Et si caprificus parietem hærendo,

hærendo, innascendo dehiscere faciat, fissura & discussus
 rapalmipede, suas singulis partibus temporis discuneatur
 illius rimulas iam inde ab initio ortus congruere sortis
 to. Quorum utrunq; falsissimū est. Nam quemadmodum
 centeni nauim trahūt singuli, si seorsum incubuerint, neq;
 mouere quidem loco possunt: ita tot aut tot guttæ lapidē
 cauant, singulæ nihil communiunt. Non enim si magnis
 tudo diuidua est, quam multa stillicidia fodiunt, ex eo ac
 cipi potest singula partem magnitudinis illius absumere,
 sed quo inde perijt, communi opera omnium perijisse di
 citur. Item quemadmodū nauis, quæ à quinquaginta mo
 ueri non poterat, unius adiecta corrogataq; manu & mo
 uetur & trahitur: & quemadmodū bilanx libra, cuius exa
 men decem hinc & hinc talenta æquauerant, addito de
 narij unius pondusculo, statim laborat ac deurgit altrin
 secus: Ita tot guttæ quæ nondum cōficere aut exterere la
 pidē poterant, accessione unius iam terebant excauantq;.
 Eorum argumento manifestum est earum rerum, quæ se
 minuunt, non particulam aliquam identidem adimi, etiā
 si diuisibile sit in infinitum quod diminuitur, sed aliquando
 exolescere eas, atque abire in totum. Idem in alteratione
 probandum. Non enim ideo diuidi alteratio omnis in in
 finitum potest, quia res quæ alteratur, diuidua in infinitū
 sit, sed interim est quum momento tota exigitur, ut quum
 quid concreuit aut congelat. Prorsus nulla potest cons
 tinua infinitaq; esse, quia omnis alteratio contrarijs, ceu
 clausulis quibusdam & euripis arcetur. Cæterū æger qui
 in sanitatem it, donec ita mutat, uidetur quidem alterasce
 re: sed posteaquā conualuit, apertissime ab eo motu quie
 scit. Iam lapides, quis ædepol uidet, tanto præsertim tem
 pore, molliores durioresue factos, aut alio motu exercis
 tos? Mirum hercules esset montes in cœlum subreptos, sas
 xa immensæ uastæq; magnitudinis, ignorantibus nec ad
 uertentibus nobis moueri. Præterea ipsa tellus medietas
 tem mundi obtinens, quiescere in imo clarissime intelligi
 tur, sicut & reliqua in suis locis naturalia corpora. Alioqn
 si mouentur, qualis obsecro motus is est? num naturalis
 iam regio illis conueniens & salutaris tenetur, num præter
 naturam?

naturā? At sunt in proprijs, suisq; sedibus. Hactenus confectum, neq; moveri posse semper, neq; quiescere omnia.

24
Non quæ mo-
uētur, semper
moveri, nec
quæ quiescūt
semper quies-
cere.

N Ecq; illud quoq; dicere possumus, hæc quæ mouentur semper motum pati: illa quæ quiescūt, semper sine motu esse, quum uisus doceat uiolētos quosdam & contra naturā motus haberi. Haberi item auditiorem minutionemq;, quarum certus constitutus est ambitus. Simul enim ad quendā modū incrementa membrorum sunt facta, procumbit motus, quasi iam crescēdi ætas ac tempus excesserit. Item neq; semper quiescunt omnia, quæ quiescūt. Quicquid enim præter ordinem naturæ ex proprijs obturbatur exagiturq; locis, statim desinit quiescere: indeq; ubi ante quiescebat, demigrat. Sed neque quod paritur, semper paritur, quia simulatq; paritum est, desinit pari. Neq; quod occidit, semper occidit, quia finis aliquis tum ortus, tum interitus est.

25
Vtrū necesse
sit, res alias
posse quiesce-
re & moueri,
alias semper
quiescere &
alias semper
moueri.

R Eliquum est nobis, inquirere duo illa quæ restant: primum, utrum omnes res habeantur huiusmodi, ut interim agitentur, interim quiescant. Alterum, an necesse sit tria esse rerum genera: unum earū quæ possunt quiescere & moueri, alterum earū, quæ semper quiescunt, imò uero semper pigra immotaq; sunt: tertium earum, quæ semper mouentur. Vtrum sit horum uerius, uis detur aliunde ordinentibus cōmonstrandum. Ita enim facilius fiet, intellectuq; capietur motum esse aliquem sempiternum. Ex ijs omnibus quæ mouētur & mouent, alia ex accidenti, alia partibus, alia per se moueri & mouere dicuntur. Quod si memores sumus eorum, quæ nobis præmissa sunt libro ab hinc quarto, scimus quid sit moueri per se, quid ex accidenti, quid partibus: ac ea quidem quæ ex accidenti mouentur, prætermittenda sunt nobis, utpote quæ infinita interminataq; sint, neq; in præcepta possint includi, aut distinctionem, artificem capere. Quæ uero per se mouentur, quædam ui & præter naturam, quædam natura mouentur. Natura mouent ea, quæ causam & principium motus intra se possident, ut animalia, ut arbores, & ut ex inanimis plurima quæ mouētur, ita ut sunt naturaliter instituta, deorsum grauiā & terraceā, sursum leuiā

Motus cōtra
naturam.

82

Motus natu-
ralis an ab ali-
quo fiat.

29

Inanima quæ
naturaliter
mouentur, à
quo moueantur.

leula & ignea. Præter naturam mouentur ea, quæ tum ui-
tum non ita ut sunt naturaliter instituta, mouentur. Lapis
sursum coniectus, ignis deorsum depulsus. Mouentur etiã
animalium corpora aliquando contra naturam, ut saltan-
do. Iis enim quum grauiã glebulentaq; sint, saltus nõ po-
test esse naturalis motus. Tamen si uero animalium corpo-
ra saltando contra naturam mouetur, ipsa tamen animas
lia non dicuntur moueri contra naturam, quia eius quoq;
motus principium intra se obtinent. Corpora uero, quia
talis motus sibi, neq; in eo quod corpora, neq; in eo quod
grauiã, conuenit, contra naturam moueri probant. Quæ-
cunq; itaq; cōtra naturam mouentur, nulla dubitatio est
quin ab aliquo extrinsecus moueantur, utpote à quo de
naturæ suæ instituto cogantur decedere. Nihil enim se con-
tra naturam moueret, nisi externa uis cogeret, & alienus
impulsus. De ijs uero, quæ naturaliter mouent, solet quæ-
rimoueantur hæc quoq; ab aliquo. Plane quæ naturaliter
mouetur, propterea ita moueri uidentur, quia nõ ab alio,
sed à se mouentur. Ac animalia quidem sine dubio ab ali-
quo moueri necesse est. Quamuis enim neq; ab alio, neq;
extrinsecus moueantur, discretio tamẽ quædam mouens
tis & moti ratione deprehenditur: neque in hoc uis fuerit,
moueantur ab aliquo animalia nec ne, quippe quod cons-
tet illa moueri ab anima. Sed de eo iam nostra quæstio
est, quonam pacto afferri seorsum possit in animalibus id,
quod mouet, & id quod mouetur. Atq; hæc quoq; facile
soluitur: Quemadmodum in naui, & ijs quæ ingenij, non
naturæ sunt opera, ita in animalibus partes, quæ mouent
ab ijs quæ mouentur, diuisæ abiunctæq; sunt: in hunc mo-
dum dici totum animal ipsum se mouere, tamen si habeat
intra se id quod mouet, diductum ab eo cui motus affert.
Erat altera quæstionis pars, à quo nam inanima mouean-
tur, quum naturaliter mouetur. Quod quidem perdifficilis
explicatus habet, quia neq; ab alio moueri uidentur,
neq; externũ agitatore habere, quemadmodũ ea quæ
præter naturam & uim mouentur: neque ab aliquo quod
interius, ut causa & principium habeatur, quemadmodũ
animalia. Quid enim afferri possit in illis quod mouet, di-

Aa finitũ

30 stinctum ab eo quod mouetur, aut quod agit diuersum ab eo quod patitur. Nam hoc discrimen in animalibus reperitur, quippe quæ ex anima formentur & corpore. Quæ duo capiunt existimationem mouentis & moti, quando præsertim nullo genere diuiduntur inanima, sed uno quasi glutino continentur atque concorporant. Si enim intra se authorem motus sui aliquem gererent, qualis in animalibus anima est, si sponte mouerentur, sponte etiam starent, ut animalia. Sed nec unam uiam semper agerent, imo diuersas, si spontaneo agitato ferrentur, ut animalia ambulat, illa saltant, currunt, tripudiant, sursum, deorsum, progressim, cessim, in latus incedunt. Inanimis unus tantum motus & simplex deputatus est, eoque uidetur is ad certam & constitutam necessitatem naturæ referri. Quamobrem & hæc quoque ab aliquo quidem moueri necesse est, licet à quo habeatur hoc, est incertum. Sed tamen quemadmodum hoc quoque accipiendum sit, instruemus.

31
Motus secundum naturam.

Horum quæ mouent, alia secundum suam naturam mouent, alia contra suam naturam, ut quum claua ferrea lapidem mouet: nam neque qua ferrea est, neque qua grauis lapidem leuat, neque motus huius causam intra se possidet, sed extrinsecus accipit, atque imbibit uim mouendi. Illa secundum naturam mouent, quæ motus illius quem ministrant, principium intra se obtinent. Quicquid uero actu causa est, naturalē uim habet mouendi ea quæ potestate sunt talia, quale id actu est quod mouet. Quod enim actu calet, ius habet in id quod potentia calidum est. Nam calidum actu quotiens calefacit id, motu ciet interiore & suo. Et quemadmodum quod calet causa mouens est eius quod potest calorem accipere, ita quod potest calorem accipere: nam obnoxium atque audiens est ei quod iam calet. Nam ut illud faciendi, ita hoc patiendi principium intus agnoscit, Cæterum ignis, & simplicia corpora quum mouentur, ab alio moueri manifestum est. Sed ui, & contra naturam mouentur, quum in alienos locos triduntur cogunturque. Secundum naturam, quum in proprios & ordinatos à natura feruntur. Ea uero delatio, qua se res aliqua in sedem suam confert, nihil aliud est, nisi actus & consumatio

Motus contra naturam.

sumatio potentiae eius, quam antequam moueretur, habuerat. Actum porro ab eo accipit, quod causa efficiens est ut sit talis, quae ultra in eo loco manere non possit, unde excogitata est. Illud itaque quod facit ut se in ignem aëre conuertat, causam quoque habet, ut agat eo modo quo ignis & quo leue. Agere autem non potest ut ignis, nisi sursum feratur, quia actus ignis est sursum ferri. Quicquid enim ab aliquo pariter mouetur, simul tale actu est, qualem potentia erat, simulque eum habitum recipit, quem recte pereperat: si nihil obstitit, continuo aget pro natura & qualitate habitus, quem recepit. Nam qui condiscit, simul atque condidit etiam contemplatur, modo nihil impedit, non uoluntas, non desidia, non occupatio aliqua. Quemadmodum itaque is, qui discipulum commentationem aliquam instruxit, causa est, cur is qui ita instructus eruditusque est, sponte se ad illam conspectionem considerationemque conuertat & conferat: ita res quae facit, ut quod graue erat, modo si leue, causa est ut nunc sursum conuolet, quod deorsum aliquando uergebat. Est autem aliter ignis, aliter lignum leue potentia. Lignum potentia leue est, non absoluta sed remota: quia scilicet uerti potest in ignem. Iam ignis absoluta & propinqua, quia scilicet statim potest sursum ascendere. Sicut aliter musicus potestate est, qui disciplinam illam nondum tenet, sed potest si uelit, aliter qui iam quidem tenet, sed ab usu atque opera procul est. Atque hic medius quidam est habitus inter actum & potentiam simplicem. Sed & is qui habitum illum scientiae possidet, medius est inter eum, qui nondum possidet, & eum qui iam in actu exercitioque est. Quicquid igitur de prima illa & longinqua potentia in actum transfertur, apertissime ab alio & a causa extrinsecus accidente mutatur. Ignis enim non ipse a se, sed ab alio paritur, similiter nec aër, nec aqua, nec terra. Quum uero iam perfecta & consummata conuersio est, iam factus ignis, iam receptus & haustus habitus, qui recipi hauriri que poterat ab eo, qui omnia haec praeferebat, & possidebat actu, quanquam tunc quoque potentia leuis est, nihilominus potentia haec longe perfectior intelligitur esse, quam prima, utpote quam

si nihil impedierit extrarium, statim insecuturus sit actus. uerbi gratia: Aer quoad dum potentia illa tam remota leuis est, & quoad dum potest in ignem conuerti, non condat, simul uero potestate proxima factus est leuis, id est, simul conuersus in ignem est, si nulla uis feratur, continuo subuolat. Quęcunq; igitur causa est, ut prior & remota potentia in posteriorem se proximā conferat, causa etiam est ut actus & exercitiū consequatur. Quamobrem quotiens dicimus ignem sustulli, aut terrā decidere alieno actore, id ita accipi uolumus, ut quia ipsa se parere & procreare elementa non possunt, primum ab alio facta intelligantur: deinde ut consequens fuerit ea nisi naturæ illius, in quam commeauissent, statim moueri, nisi quid exterius præpedisset.

Q Vi uero id quod resistit & impedit, amouet, partim agit ipse, partim nō agit. Nam qui demolitur columnā, & qui in aqua lapidem ab utribus separat, primum columnā aut lapidem agit, tum deinde ex accidenti parietem atq; utres mouet. Si itaq; omnia aut ui, aut natura mouentur, utrunq; autem, & id quod ui & id quod natura mouetur, alicunde moueri mōstratum est, nonne omnia ab alio moueri conficitur? Sed qui hærent cum his illa, quæ nobis olim dicta sunt, naturalia corpora intra se habere principium quietis & motus? Certe hærent, atque ita intelligenda sunt, ut rem habere intra se principium motus, nihil aliud sit, quàm naturam habere audientem, idoneam, habilem, ut in id se uertat quo extrema uis imperat, & in quod postquā est uersa, tali se aut tali motu (nisi quid obstat) exerceat. Quàm itaq; quicquid mouetur ab aliquo moueatur, ex ijs quæ diximus, indubitabili luce colligitur.

Rem intra se habere motus principium.

Id quod mouet, duplicem habet rationē

Mouentur uero omnia ab eo, quod mouet bifariā. Nam aut mouet tantum, non etiā mouetur, aut ipsum quoq; alicunde mouetur & mouet. Exempli gratia: Lapis moueri potest ab homine, moueri potest à claua. Quum mouet homo, tunc is originē totius motus intra se possidet, nec agitur extrinsecus: cum mouet claua, tunc ea & motū lapidi præstat, & ab alio accipit, proinde

inde origo motus non in claua habetur, sed ad uim refertur. Nec abitur tamē in infinitum, sed statuitur in aliquo quod iam alicunde non mouetur. Lapidem mouebit claua, clauam manus, manū homo, hominem nihil nisi ipse semet. Sane lapidem mouet & homo & claua, sed homo potissimum mouet, tum quia clauam homo mouet, hominem claua non mouet, tum quia sine homine claua non mouet, sine claua homo moueret. Ergo manifestum est id, quod cæteris fons & principium omnis est motus, etiam si intercessu alterius interuentuq; moueat, nihilominus causam illam interius gerere: eo fieri, ut quicquid mouetur ab aliis quo quod ipsum se moueat, moueatur aut statim & proxime, aut medijs rebus quæ moueantur & moueāt, ita ut illud tandem primū summūq; teneatur, quod iam prosecutione nullius, sed à se cæteris motum ministret & afferat. Nam si id moueri ab alio dicatur, id quoq; à quo mouetur, moueri dicetur ab alio, & illud rursus ab alio, ut in infinitum inquisitio ista casura sit. quod fieri nullo modo potest. Si enim nullum caput causarum mouentium haberetur, quod motus totius exordia prima reciperet, nullum utiq; motum geri administrariq; uideremus. Præterea sequeretur in magnitudine finita tempore finito infinitum motum posse constitui. Nam si infinita sint ea, quæ mouent & mouentur, necesse est ex ijs concrefcere magnitudinem aliquā infinitam: non quidem quæ ex omnibus alioquin tam diuersis & pugnantibus coalescat, sed quæ saltē unitate attigua coëat. Quicquid enim mouet, quia mouetur, necesse est tangendo moueatur & moueat. Sed colligamus quid nobis hæcenus rationes superiores attulerint. Si necessarium est omnia quæ mouent, moueritis dem aliunde, ex duobus alterum relinquitur, aut ut in primam causam mouentem (sed immobilem) standum sit, aut si non immobilē, saltem in eam quæ ipsa se moueat. Quum enim id quod mouet omne, aut moueri aut non moueri necesse sit: & si non moueatur, esse immobile, si moueatur, aut à se aut ab alio moueri: quumq; assertū sit non sequi ut ab alio moueatur omne quod mouet, restat, ut si id mouetur, moueri à se nulla dubitatio sit, præsertim quū

Epilogus.

fit fere consentaneum, ut id quod se ipsum mouet, potior causa motus esse intelligatur, quàm id quod ab alio mouetur. Id enim quod per se tum prius & præstantius plus rursus est, tum causa quoque ei quod per alterum agit.

40
Cur id, quod
se ipsum mo-
uet, moueri
dicatur.

Nunc alio capite diuidentibus quærenda ratio est, qua id quod se ipsum mouet, mouere dicatur. In primis secandi uidentur modi, quibus ipsum se ali quid mouere possit intelligi. Quoniam itaque magnius dinem quæ mouetur, continuam esse confessum est, necesse est si quid se moueri dicatur, ut aut totum à toto, aut totum & partem à parte, aut totum à parte, aut partem à toto, aut partem à parte existimemus moueri. Hoc pos-

Motus partis
à parte.

41
tremum in duo membra diuiditur. Nam aut ita pars à parte mouebitur, ut singulæ partes à singulis uice inuersa & mutuo moueantur: aut ita ut una pars moueat, altera è conuerso non moueat. Atque hoc significatu ultimo accipi oportere id monstrabitur, quod αὐτὸν κινεῖν, id est, quod per se moueri, siue quod semet mouere dicat. Nam reliqui diuisionis illius modi in eo consentiunt, atque id pec-

42
cant omnes, quod totum à toto moueri significat. Quod quidem contingere non posse, clarissima ratiocinatione paulopost docebimus. Primum hoc mandandum memor-
riæ est, præter membrum ultimum cætera eandem plagam accipere. Nam si à parte totum mouetur, ipsam se quoque illa pars mouet: nam adempto subsiduo, quod ab hac parte dicitur moueri, relinquet sola pars hæc quæ ipsa totam mouebit. Eadem inductio competet, si à toto partem moueri dixeris. Idem eueniet si mouere se partes mutuo singulæ singulas censeantur. Nam si singulæ mouent eas, à quibus mouentur, singulæ quoque se ipsas mouebunt, aut statim aut per medium. Non fuerit ab re dis-

Non totum se
à toto moueri

uertisse huc tantisper, ut modi illi in idem recidere uiderentur. Quàm uero absurdum sit totum à toto se moueri, multis è locis fides astruitur. Primum quæro, utrum eodem motu quo quid se mouet, moueatur, totum à toto an diuerso. Si diuerso, illud iam non mouebit semet, sed quando diuersi sunt motus, id quod mouetur, intelligitur alterum ab eo quod mouet. Si eodem, non uideo quemadmodum assequi

assequi cogitatione quis possit, eodem motu deferre de
 ferriq; aliquid, afficere affici. Non absimile id futurū, atq;
 si eandem rationē & discere simul & doceri dicamur, ean
 dem ualentiam sanitatemq; curare & recurari. Quanquā
 autem sunt hæc obtusissima, fortasse tamen ineptiora in
 commodioraq; uidebuntur, si recolere & meminisse sus
 periorum placuerit. Quicquid aliquo mouetur, id potens
 tia esse ad quod mouetur. Quod enim calefcit, erat poten
 tia calidum, & quod frigescit, potentia frigidū. Item quic
 quid mouet, actu esse id ad quod mouet. Exempli gratia:
 Id quod calefacit, actu esse scruidum: id quod frigescit, ac
 tu esse gelidum. Hæc si ita sunt, si id quod semet mouet
 à seipso, id est, totum à toto mouetur, eodem respectu &
 actum & potentiam præferet: potentiam, quatenus mo
 uetur: actum, quatenus mouet. Iam perfectum simul &
 imperfectum dicetur: imperfectum, quia potentiam obti
 net: perfectum, quia in actu consistit. Quare & calidum
 simul & frigidum uidebitur: imò calidum & nondum cas
 lidum, frigidum & non frigidum fuerit. Relinquitur ergo 43
 eius, quod ipsum se mouet, partem esse quæ moueat, par
 tem quæ moueatur. Ea quæ mouet prorsus ipsa immobi
 lis est: ea quæ mouetur, interim aliud quoque extrinsecus
 mouet, interim tantum mouetur. Atque hoc in animalis
 bus uidetur facillimum. Nam animalia eius generis sunt,
 quæ per se moueri dicantur: mouentur illa eo quo declar
 atum est modo. Seorsum enim habetur id quod mouet,
 & immobile est, ut anima: seorsum id quod ab anima mo
 uetur, ut corpus. Corpus uero non etiam necessario aliud
 mouet, sed aliquādo mouet, aliquādo non mouet. Cum
 lapis trahitur, tunc mouetur & mouet: at quum dormi
 tur, non mouet sed mouetur: nam & nutritur & crescit &
 spirat. Hæc uero liquido apparet, in re quæ ipsa se mos
 uet, discretionem haberi mouētis & moti: ac partem quis
 dem illam quæ mouetur, necessario corpus esse, quia quic
 quid mouetur, necesse sit esse continuum. An
 uero altera quoq; pars quæ mouet,
 corpus sit, nondum, sed in
 loco docebimus.

Et sit aus

44
Mouens im-
mobile.

ET sit autem aliquid mouens immobile, etiā alia uia probauimus. Nam si aliquid est quod mouet & mouet, aliquid quod tantum mouetur merito, ne dicā necessario, aliquid debet esse quod mouet & non mouet. Hanc collationem exempla singillatim de rebus sumpta, seriam faciunt. In omnibus quæ de duobus constant, si alterum potest esse per se, potest & alterū. Verbi gratia: Ex uino & melle mellities constat, si potest mel sine uino seorsum consistere, poterit & uinum sine melle seorsum haberi. Ita quū aliqua sint quæ moueantur & moueant, si inueniuntur quæ moueantur tantum, inuenientur etiam quæ tantum moueant. Ex ijs omnibus ratiocinatio tota colligitur hoc modo: Omne quod mouetur, ab aliquo mouetur, id quod supra asseruimus. Quia uero existimatio ista in infinitum exire non potest, id quod primū mouet, aut stabit, aut semet mouebit. Si stabit, erit immobile: si semet, mouebit. Requiro illud primum quod motum ministrat, quando nihil à se totum à toto moueri probatum est, ita semper defenditur immobile, quod cæteris fons atq; principium motus sit. Igitur Anaxagoras recte, qui mentem immobilem statuit, quam motus principium statuisset. Ergo authorem motus primū esse immobilem oportere, satis effectum explicatum est.

45
Æternus &
primus mo-
tor.

A Eternum quoq; esse primū motorem hinc licet cognoscere, quia si motum esse æternum necesse est, id quoq; quod sit huiusmodi motus causa, æternū esse & perpetuum conuenit ab omni mutatione cōuersos necq; liberum interitus atq; ortus immunē. Porro quærere utrum quicquid est æternum, moueat tantū, non moueatur, nihil ad rem pertinet. Concedamus autē si cui id placeat, plura esse mouentia, & quidem immobilia, quæ interim sunt, interim non sunt: quales fortasse animalium, tametsi non omnium, animæ uideantur. Quamobrē uero animalium genus indefecta serie attineatur, & quemadmodum animæ eorū quandoq; sint, quādoq; non sint, & qua ratione nunquā isthic successus procumbat, certam esse causam, & necessariā, & Immortalem oportet: quia immutationis & subrogationis æternæ non potest causa esse

esse aliqua nō æterna. Nam illud edocenter ac scite dici
 nō potest corrūpi semper cum rebus, quæ occiderēt sua
 principia, subindeq; oriri cum rebus subcenturiari anti-
 cipareq; alia, atq; ita munus successionis obiter impleri,
 & perpetuo cōtineri. Nos summā illam & principē cau-
 sam, & uerum principium quærimus. Nam aliæ causæ,
 quæ uicissim sunt, ut animalium animæ, innumerabiles
 infinitæq; sunt, neq; ullo pacto simul habētur. Cur enim
 hoc potius, quā illud principium feceris. Prorsus per- 46
 petuæ huius continuationis rerum, & nunquam casuræ
 constituendus est author sempiternus & stabilis, nullo fi-
 ne defectionē æui facturus. At principia corruptilia, si
 qua huiusmodi sunt animalibus, cōmuni casu cum ani-
 malibus corrumpuntur cōmoriunturq;. Erit igitur præ-
 ter hæc, causa utique altera quæ efficiat, ut principia illa
 uim habeant generandi procreandiq; reliqua. Ceterum 48
 si satis est ex antelatis ostensum, motū esse aliquem cōtis-
 nuū & sempiternū (quod enim deinceps & consequens
 est, neq; continuum esse, neq; sempiternū potest) necessa-
 rio ea res, quæ sempiternum illum motum intemperat,
 una sempiternaq; est. Nam si alia atq; alia diuersis tem-
 poribus probaret, profecto motus ab ea cōtinuus profis-
 cisci non posset, sed alius atq; alius, & proinde ut sectus
 & cōsequens proueniret. Ex ijs affirmare, atq; adeò sine
 dubitatione decernere possumus, primum haberi quide- 49
 dam atq; immobile principiū rerum. Reliquas potestas 50
 tes unde animantes mouentur, nec scienter, nec proprie
 appellari principia: primum, quia neq; motuum quoq;
 quibus animalia moueātur, causas omnium habent, sed
 unius modo qui ad locum pertineat (Is enim solus inter-
 iore uia natura cietur & æditur, reliqui extrinsecus affe-
 rūtur) Neq; animales, sed naturales cēsentur auctio, mis-
 nutio, spiratio. Quod genus non ab aliquo nobis insito 51
 principio ministratur, sed à circūdante nos aëre, aut à ci-
 bo, qui pro alimento nobis additus ingestusq; sit. Deins-
 de uel eius quoq; motus qui uersatur in loco, quē solum
 diximus sponte ab animalibus gigni, non tota ratio ins-
 tus est, sed occasio atq; inuitamentum habetur extrinsecus

cus. Ferè enim ad cupedias cibi mouètur, aut quòd alio genere deforis oculos teneat. Vnde fieri nequit, ut ullo motu còtinue moueantur. Nam si nò aliud, necessario somnus coquendo cibo requiritur: at quum dormiunt animalia, certe stant, nec mouètur à se. Sed altera causa est, cur ea interim quiescant, interim moueàtur. Atq; ea causa tametsi semper moueat, non tamen semper eodè modo se habet, neq; semper æqualiter afficit animalia. Manifestū est itaq; ex ijs, quæ diximus, oportere unum primum esse, quod moueat, nec moueatur utiq; si, quemadmodum probabimus immortalis & æternus esse motus debet. Si item necessariū est ut mundus, quia circūactu continuo uoluitur, & moueatur in se, & nihilominus stare intelligatur. Sicut enim ea natura primi principij est, ut & moueat, & sit immobile, ita id quod mouetur inde, utraque ratione participat. Nam si ad partes respicias, mouetur, si ad totum, perstat immobilis.

*Quod primū
à primo mo-
uente sempi-
ternūq; moue-
tur, id quoq;
sempiternum
esse.*

QUod si primū mouens sempiternū immortaleq; est, illud quoq; quod inde primum mouetur sempiternū immortaleq; fuerit. Si enim aliud haberetur, cui primo rector ille primus motum afferret, còtinuus, aut unus motus esse nò posset. Sed quorsum dixi, cui primo motū afferret? Quoniā illa quoq; quæ oriunt & occidūt, à principio mouentur immobili, nò tamē statim & proxime, sed medijs in interstitio plurimis: alios quin terrena hæc neq; mutationes cōuersionesq;, postremo neq; interitus aut ortus haberent, si nullū corpus incidere, quod à causa illa immobili & principe moueret, quodq; subinde reliqua moueret, ita ut mortalitati uicaria & sempiterna sublectione succurreret. Nam quū primum illud ac summū semper sui par, suiq; simile sit, non potest eodè modo semper atq; uniformiter nò mouere. Neq; aliqua ratio est, qua ad mutua rei mobilis obstrin-gatur, aut ad mutationē alterius uariet. At cælū, & quicum cælo circūagitur, sol, idcirco non eosdè semper effectus pariunt, quia rebus, quas mouent, uarie & difformiter accidunt. Alius motus appulsu, alius abscessu contin-git. Atq; ita discrimen illud hinc oritur, ut res modo exerci

ceri agitariq̃, modo quiescere sedereq̃ uideantur. Ex ijs omnibus arbitror propalam factū, quidnam causæ sit, cur nō omnia moueantur aut quiescāt, & cur moueātur hæc semper, illa tantum quiescāt, immotaq̃ sint. Sed & nōnulla quoq̃ haberi, uisitariq̃ dixim⁹, quę modo stant, modo in motu atq̃ exitu sunt. Quū enim aliqua sint primo finitima, aliqua ab ijs secūda, quę quanq̃ a perpetuo tamē a mobili & cōuariabili principio mouētur, necesse est aliquibus eam esse naturam, ut iugem & uniformem motum exerceāt, aliquibus ut laceffitū atq̃ difformem. Nam & principia unde mouentur, hoc differūt, quòd alterum uniforme, alterum difforme cognoscitur.

S Atis erat hac indagine demonstrasse illud esse per-
petuum, quod primum à primo moueretur. Sed &
hoc aliūde uel apertius & cōmunitius dilucebit. Si
enim necessariū est indefectū & perennem esse aliquem
motum, qualis etiam est, qui per orbem in cœlo agitur,
& quē agitator ille primus (quisquis est) affert, profecto
& corpus quoque, cui naturale sit circumagi torqueriq̃,
perpetuum esse & sempiternum oportet. Nunc illud obi-
ter explicādum, atq̃ alio initio aggrediendum uidetur,
cur motus nullus præter orbicularem perpetuo attine-
ri continuariq̃ possit. Tria sunt motuū genera, qualitas
tis, magnitudinis, loci. Is qui est loci, primus est omniū
motuū, tempore, natura, præstantia, quia inest in rebus
& corporibus eadem dignatione autoritateq̃ prædis-
tis. Natura primus est localis motus, quia constat cætes-
ros motus institui sine motu locali non posse, motum lo-
calem sine ceteris posse, perspicuum est. Primum auctio
sine delatione non fit. Nunquam enim crementa mem-
bris accidunt, nisi quod quis esitauerit, biberit, sumpses-
rit: confecto confici esculenta & poculenta non possunt,
nisi proximent accedantq̃ corpori animalii, stirpium,
hominum, atq̃ ita succus is in omnes partes distribua-
tur atque permaneat. Ita uideri necessarium, ut aut nos
qui crescimus, aut cibus ipse quo alimur, aut utrique lo-
cum ex loco uertamus. Auctio igitur & minutio sine lo-
ci mutatione ministrari non possunt. Sed neq̃ alteratio.

*Motus localis
primus natura
ra.*

*Densitas.
Raritas.*

Cum enim qualitatū quæ ad motum hunc pertinent, omnium principia densitas & raritas sint. Nam grauitas, leuitas, mollitudo, aspritia, calor, & frigus, quanquā neque raritates dici, neque densitates possunt: ab ijs tamen prodeunt, patiunturque sine dubio. Densitas porro & raritas ex cōcretionē proueniūt, cōcretio & secessus non fit, nisi partes loco demigrēt. Generatio quoque & corruptio posteriores natura hoc motu sunt. Siue enim nihil sunt aliud, quā cōcretio & secretio, ut Democrito place, siue (ut nobis uidetur) ex alteratione proueniūt. quādoque demortū atque obitū rerum cōcretio & secretio uidentur præcedere: utrum dixeris prior aliquis motus ob locum inuenietur. Ita prima pars propositionis nostræ asserta est, sine motu locali nullum motū posse consistere. Nunc

Localem motum sine cæteris posse institui.

paucis altera quoque uerissima esse monstrabitur, sine cæteris motibus localem posse institui. Sed quid hoc facilius quænam obsecro necessitas est ut id quod in loco fertur, augeat, & alterescat, nascatur, aut intereat. Hactenus probatum est motū localem inter omnes motus primum esse natura.

16 Motus localis primus etiam tempore.

Nunc dicemus quemadmodum primus quoque sit tempore. Hunc motū æterna solum agnoscunt (perinde qui solus ingenio sit ad cōtinuandum & perennandum appposito, quod infra mox estimabimus)

17 Motus localis primus quoque cæteris præstantia.

Æterna caducis & genitis priora sunt tempore. Igitur motus illorum prior tempore, quam cæterorum habebitur. Diximus motū localem esse primum tempore & natura, nunc reliquū est, ut eum præstantia quoque & dignitate & perfectione mostremus. Quod quidem cognitum & perspectum facillimum est, tum ea ratione quod absolutissimis & pulcherrimis corporibus deputatus, delegatusque est, tum quod nobis nō iam inde ab ortu aut crepundijs, sed post aliquātum tēporis iam adultis perfectisque accidit, quū firma incessui membra habentur. Alioquin animalia in primordio inchoata & rudia sumus. Dicet quispiam, pugnant hæc superioribus. Dictum est motum localem priorem esse cæteris motibus, nunc posterior comprobatur exemplis, quando prius gigni nutriturque animalia, quā ingredi posse & mutare locum uidentur.

dentur. Sed ad hoc facilis defensio est. Singulatim ortus & generatio prior est motu locali, in uniuersum motus localis prior est ortu. Necessariū est enim, ut eius rei quæ patitur, præcesserit aliquod pariens, quod antequā pareret, motum localem utiq; exercuerit. Nam tum quū gignit, gigni quod gignit dici aut existimari nō potest. Ita fit ut sit necesse antequam quicquam oriatur, antecessisse aliquid, quod locum ex loco mutauerit. Propterea si generatio prima statueretur, omnia quæ aliquem motum perpessa essent, priusquam mouerentur genita atq; orta fuissent. Nō est ergo generatio prior motu locali. Quod si generatio posterior uincitur, superfluū est auctiōem aut alterationem priores defendere, quia auctiō & alteratio consequūtur ortū, ab eoq; sunt secundæ. Illud quorūque huc pertinet quod imperfectissimæ animantes localis motus expertes uidētur, ut arbores cæterarumq; frugum genera: & quæ, quod ancipiti sunt natura, sōdōq; nominantur. Iam ea quæ motu locali mouentur minimū de sua substantia nanque concidunt, utpote cum hoc genere nihil integritati depereat. Non sic ea quæ alterantur, non sic ea quæ crescunt, quorum alia qualitatē demutāt, alia in quantitate modoq; uariātur. Præterea id, quod semet mouet, principiū est, tum eorum quæ mouentur, tum eorum quæ mouent. Hoc autem ullum sibi motum nisi localem uēdicat. Quare uel hac ratione primus motuū localis asseritur. In plenū, res proprie ac simpliciter mouetur, quæ locū mutat. Quæ uero nō mutat, sed aut augetur, aut minuitur, aut afficitur, non simpliciter absoluteq; sed quodam genere moueri dicitur. Quā itaq; sit primus motuum localis, puto ex ijs, quæ sunt dicta, constare.

Nunc quisnam inter locales sit primus, explicandum uidet. Sanè rationibus illis, quibus hoc probabatur sumus, illud quoque obiter communi usu monstrabitur, eundem motum continuum & sempiternum esse. Nam ex reliquis nullus statui sempiternus potest, utpote qui terminis extremisq; arceatur, omnesq; se ab opposito in oppositū conferant. Generatio in ens,

Bb iij corruptio

61

Motuū locale
lium quis pri
mus.

62

Nullus motus
ex reli-
quis contin-
uus.

corruptio in non ens procumbit. Alteratio affectionum contrarietate compescitur, auctio & diminutio intra certos se magnitudinis & paruitatis limites continet. Quū itaque contrarios aduersosq; motus uniri & coalescere impossibile sit, quæ uero continuantur unita & coalita esse oporteat, nimirū cæteri motus iungi & attineri non poterunt. Quàm uero fieri nequeat, ut ex cōtrararijs motibus unitas & coalitus fiat, ita ut res quæ illius motibus mouetur, tanquā uno duobus utatur in aperto est, alioquin re ab se intelligitur. Si ita dicatur, futurum ut res simul & albescere, & nigrescere, sanescere, morbescere, crescere, decrescere, oriri, occidere uideātur. Si igitur quod albefit, non simul nigrescit (alioquin finis & exitus albescendi esset nigrescere) manifestissimū puto, quū nigrescit res altero motu agitari, quàm eo quo prius quū inalbebatur. Quod si nunc sequius atque antea mouebatur, res autem & tunc & nunc extabat, clarissimum est, eam rem de uno motu in alterū processisse interquieuisseq;. Nam si in tempore nullum interstitium motus fuisset, fateri necesse est, idem contrarios motus, tanquam unum & contrarium egisse. Eadem ratio in generatione corruptioneq; cōgruit, ne attineri inuicem possint. Quamuis enim contrariæ omnino non sint, opponuntur tamen & quodammodo aduersantur. Sed differentia ea, quod licet in utroque genere motuum, id est, tum in proprijs uerisq; motibus, tum in improprijs semper aliquid intermediū habeatur, tamē in ueris ac proprijs quies media est, in improprijs non quies, sed tempus intercidit. Quū enim occidit aliquid, quotiens ad nō ens cōuersum mutatumq; est, dici non potest quemadmodum in nō ente quiescat. Inter corruptionem igitur quæ in non ens procumbit, & generationem quæ initium à non ente capit, tempus erit interpolle, non, quies. Alioquin sit absurdū, si id quod ortum tantisper est, continuo interire dicatur, neque tempore ullo obmanere, in ea soliditate euidentiæq;, quam sibi genitura ortusq; attulit. Hactenus satis probatum est, nullum motum ex reliquis posse haberi continuum.

Quam

QUam uero solus motus localis contineri serie sem-
piterna possit tantum, non omnis, sed qui per or-
bem fiat, modo indicaturi sumus. Quicquid mo-
uetur, aut per orbem, aut per lineam directā, aut per ge-
nus aliud, quam per orbem, quā per directā moue-
tur, ut si per aliquid quod sit ex utroq; permixtū. Quam-
obrem si illi simplices motus, qui per orbem, aut per di-
rectam fiunt, continuari non possunt, neq; is quoq; uide-
bitur, qui ex simplicibus componitur. Nam si perpetuis
tas eripitur simplici, cui dignius tribuatur, concreto qui
uendices? Primum igitur id monstrandum est motum
eorum, quæ recta atq; è regione moueantur, continuari
non posse: cum nulla autem infinita sit linea, in quam ali-
quid moueatur, necessarium est reciprocare ad initia, &
regredi, si continuari perennareq; debeat. Sed ea quæ ita
resiliunt, retroq; commeant motibus contrarijs agitan-
tur. Nam & ascensus descensui, & progressus regressui,
& dexter sinistro contrarius est. Sunt enim hæc situs &
loci discrimina. Cum itaque id quod rursum uersus fer-
tur, antequam reflectatur stat: si continuus ascensus cum
descensu dicatur, nimirū quod sursum fertur, simul quo-
que deorsum ferri uidebitur. Eadem plaga recipitur, si
ratio ad reliquas quoque differentias applicetur. Pro-
fus uero qui fieri potest, ut duo motus pugnātissimi coa-
lescant & efficiantur unus? Certe pugnare nō potest po-
gnantissimos esse motus, eum qui ad superna institui-
tur, & eum qui ad inferna suscipitur, quippe qui longissi-
mo interuallo naturæ, specieq; differāt. Idem dissidium
inuenitur in cæteris motibus, si ad suos quicq; contrarios
collati comparatiq; fuerint. Nam ut sit unus & continuus
motus oportet eo modo, quo unum est mobile, unum
est tempus, ita unam quoq; speciem motus non plures
haberi. Quā uero motus, qui hinc illuc procedit, mo-
tui qui illinc huc obuersè reuertitur, maxime uideatur
esse contrarius, ex eo sumitur indicium: quod si res quæ
motibus illis mouentur occurrerint, mutuo sibi obstres-
punt & obuariant, tantisperq; obliæ sustinent, quoad al-
teram secum attollat rapiat quæ, aut in perniciem agat,
quæ

64

Motus loca-
lis orbiculari-
ris tantū sea-
rie sempitern-
na continetur.

67
*Omne, quod
 reflectitur, an
 tequā remeet,
 quiescat oportet.*

quæ res contrariorum dignoratio notaq̃ est. Nam motus qui altrorsus in latusq̃ fit non pugnat ascensui. Quā uero quicquid retroflectitur, siue in orbē, siue in lineam moueatur, necessariū sit interquiescat antequā remeet, non solum probari sensu potest, sed etiam doctrinæ indaginibus persuaderi. Quicquid mouetur ferturq̃, in quo loco necessario adest, abestq̃, & quē necessario tenet & deserit, ibidem quoq̃ necessario quiescit & stat. Atque is locus utrunq̃ ulum & principij & exitus præbet. Necessario igitur quiescit, quia eodē momento adesse & recedere eodē in loco non potest. Alioquin fateare necesse est in eodem loco aliquid, tum esse, tum non esse. Igitur momentū aliud fuerit, in quo res adest alicubi, aliud in quo deserit separaturq̃: inter momenta uero quālibet prope ascita hiat & interiacet tēpus. In medio igitur tempore proculdubio res eō loci quiescet, in quo adesse, & à quo recedere dicebatur. Planē in medijs punctis spatij illius directi finitiq̃, super quod res desertur, non est necesse res, quæ moueatur, ut adsit absitūe: utpote, quorum nullū cōsistat actu. Necesse est enim, ut qui actu punctus & actu medius sit, uicē quoq̃ finis & initij præbeat. Etiā uero si subiecto unus est, duo tamē definitione mōstrantur. Porro in continua magnitudine, quoad motus non dirimitur, nullus punctus est actu, sed tum demum actu punctus fit, quum res quiescit à motu primū. Deinde ut cōstitit retro, indidem rursus flectitur, ita locus ille atq̃ pūctus, in quo motus inciditur, actu medius est, & finis, & exordium motus. Finis præteriti excoleti, exordium cōsequentis & reciproci. Simulatq̃ igitur stetit res, continuo medium actu exeritur, quod simul principium extremumq̃ fit: simulatque uero hoc fit, continuo res desponit, interquiescitq̃. Qui enim actu principiū & finis punctus esset, nisi res quæ mouebatur, consisteret: Cæterum quum res continue mouet, adesse, ac separari simul eodem in puncto nō potest: aut si potest, potest momento, nō potest tempore. nisi quis etiam in tempore defensdat, quia momētum aliquid temporis sit, quippe quod
 66
 fecet & diuidat tempus. Num igitur de punctis qui ex
 tremas

tremas margines obtinēt, idem dicitur, quod de medijs demonstratum est, id est, num, quemadmodum necesse non est rem quæ continue moueatur, primum adesse in medijs punctis, mox separari ac recedere, ita nō sit in extremis necesse primū appellare: tum deinde regredi res sultare? Et certe si idcirco res moueretur cōtinue, quia puncta lineæ quam percurrit, potentia non actu habentur, profecto quum extrema sint actu, quæ pro principio & pro exitu esse possint, necessariū est in ijs rem, quæ continue mouebat fateri, quiescere. Si enim motus directus cum retrogrado & reflexo attineretur, punctus ille unde reciprocatio inita esset, neq; actu punctus, neq; finis, neque principium foret, sed tantum potentia, quemadmodum qui haberentur in medio: Præterea si punctus, qui in medio est, simul sit actu, extremum motus cōtinuo initium quietis constituitur, manifestum est rem in eo puncto potissimū staturam, & quieturā esse, qui iam sit actu extremum, & suapte natura principiū. Sed astringamus tandem ea quæ diximus, nec uagari amplius aut diffilire patiamur. Si res quæ continue mouetur, nullo utitur actu, puncto: imò in eo quo sic utitur, nō potest continue moueri, necesse est id, quod in linea reflexū est, antequā reciprocaret, stetisse. Ac dicere quidem puncta intermedia sine euidenti esse, sed potestate tantum haberi, uel ad defendendam Zenonis difficultatem utile oportunūq; est. Is magnitudinem finitam transiri nō posse dicebat, utpote in qua dimidia esse innumerabilia infinita quæ uiderentur. Verum nos respondebimus suprā, nedum infinita, sed neq; duo quidē dimidia actu esse: nam simulatq; diuellitur, definit esse magnitudo cōtinua. Verū esse dimidia infinita non actu, sed potentia nihil est absurdum concedere. Neq; impossibile est, quæ infinita sint potentia peragi. Quapropter is qui dissecat & numerat, dimidia tollit, id quod pro certo in quæstione discussioneq; sumitur. Quæstio his uerbis cōcipitur, utrum continua quantitas dimidiationem in infinitum reciperet. At uero ille cum ita proscindit omnē continuationē à quantitate, proindeq; à motu tollit, nam ex diuisione quanti

66

Zeno.

67

68

tatis & lineæ motus quoque diuiditur. Est & in tempore momentum, ut punctus in linea, idemque & præteriti finis est, & consequentis exordium, quemadmodumque puncta intermedia potestate esse, ita & momenta expedit. Ceterum
69 quamuis idem momentum futuro principium sit, & finis præterito tempori, si tamen id spectes ad quod mutatio pertinet, rectius loquare, si futuro id quod præterito uendices. Verbi gratia. Quoniam eius temporis in quo Socrates occidit, momentum est aliquod in quo primum occiderit: si tempus respicias, potest hoc extremum præterito competere & tribui, utpote cuius sit finis, id est, dici potest Socratem in fine præteriti temporis occidisse. Si uero rem que secuta est, id est, ipsum occasum attendas, commodius feceris, si in principio consequentis, quam si in fine præteriti mortuum dixeris. Dicit quispiam: In fine præteriti temporis Socrates moritur, quia in toto præterito moriebar, in principio consequentis non moritur, sed mortuus est, quia uerissimum est in toto consequenti ac futuro esse mortuum Socratem. Si igitur momentum, ut est ita sumptum sit simul, pro fine, & pro initio temporis, nimirum in eodem momento Socrates & moreretur & mortuus fuisset, quod nihil aliud est, quam qui sit mortuus uiuere Socratem, nam qui moritur, nondum est mortuus. Quod si duo momenta feceris, fateri oportet consequentia esse momenta, quod protinus falsum est, quum tempus ex
70 diuiduis constare non possit. Verum hæc quaestio coniunctior est loco, in quo de motu in uniuersum egimus. Nunc placet quam institueramus, seriem prosequi. Omne quod recta fertur, antequam resiliat, necessario quiescere dicebamus. Atque hoc distinctius & exquisitius hic probabimus. Quicquid in continuo motu est, nisi alicunde obturbetur ad locum institutum conditumque peruenit. Porro ad eum locum quo peruenit, motu locali prius etiam ferebatur. Ut si ad N, peruenit, eodem quoque antequam appelleret ferebatur, neque tunc modo quum propinquabat calci, sed statim ab initio motus ferebatur ad N, si ad id non per diuerticula, sed directo & continuo itinere commigrabat. Hæc quum ita se habeant si id quod

quod de inferiore loco ad superiorem utitur, simul eo uenisset nō staret, sed eodē cōtinuatoq; impetu referretur, necessarium esset, ut quum ab hinc illuc subire occēpit, huc quoq; statim moueri cōpisset. Quod tametsi per ris-
 diculosus est, quā ut improbandū, latius tamē quā sit absurdum patebit hoc genere. Si enim id omne, quod descendit ex superiore loco, ad inferiorē descendit, manifestū est, si id quod ab inferiore fertur, cōtinue ferri deorsum, & descēdere cōcedatur priuatim in loco superiore, utpote in quo nunquam uideatur futurū. quod prorsus impossibile est. Ita efficitur, ut res prius quā reditum capefeat, in superiore loco quieuerit. Quare motus prius cum secūdo contineri non potest, quando quies interstita seriem diuellit & dirimit. Est alia ratio accommodatior. Quicquid se in album ex nigro aut ex non albo conuertit, omnes colores qui albi non sint, fuscum, flauum, purpureū abiecit, illum unum qui sit albus acquirit: nam in fine mutationis simul & prior color abolitus est, & albedo cōcepta. Si igitur in eodem extremo, id est, eodem momēto ex albedine in nigritiam reciprocaret, tres functiones eodem pūcto obiret, inalbesceret, denigresceret, renigresceret. Quamobrem is qui de nigro in album est motus, nulla ratione cōiungi potest cum eo, qui contrariam uiam de albo in nigrum instituit: aut si qua potest coniungi, id beneficio temporis accidit, cuius perennis continuatusq; fluor, motus quoq; qui simul agantur uideri cōtinuatos facit. Non tamen ita est, sed uniuersum tempus sempiterna serie cōtinetur, motus deinceps & cōsequentes habētur. Nam qualis nā obsecro albefactionis, nigrefactionis uē exitus fuerit, quando illud, nisi qui demēter, tueri nō ausit, albefactionis extremū esse nigrescere, nigrefactionis albescere. Atq; hæc incōmoda eos sequuntur, qui motus omnes posse cōtinuari defenderēt

Solus itaq; motus per orbem nullas angustias plagasq; accipit, si cōtinuus dicatur. Nam id quod (uerbi gratia) ex A, puncto mouit, uno met impetu frequentationeq; atq; ut ita loquar, proposito ad eundem punctum in linea circulari fertur; nō enim ad aliud pun-

71
 Motus cōtinuus quis proprius.

ctum ante peruenit, quum nullum sit actu punctum in circulos, sed neq; ab alio puncto resiliet, aut regredietur ad A, quia simul ad A, & ad B, mouet. Nec tamen cōtrarijs motibus agitur: nam neq; motus omnis ex A, contrarius motui est, qui ad A procedit, sed hoc tantū in spatio directo comperias, ubi & finis & initium actu spectatur, & res quæ ita alternat eodem puncto bis modo ut fine, modo ut principio utitur. Proinde necessariū est cum reflectitur, ut eodem in pūcto adsit, & ab eodem rescedendo mox absit, unde fit, ut motus huiusmodi continuatus esse non possit, sed medium aliquod tempus ad pausam quietēq; corrogetur. At in spatio sphærico quid uetatur motū geri, continuū nullo fine, nullo initio uens dicari. Nam dicat aliquis uelim, quod initium, quē finem in circulo statuatur, postremo quod punctū afferri possit, in quo necesse sit id, quod inibi mouet, prius q̄ moueatur quiescere? Ita sphæricus motus alternando reciprocandoq; solus non distrahitur, cæteris interstitiū & diuulsio motus in ipsa permutatione redeundi repedandiq; accedit, quia prior ille semper ab eodē in idem reuertitur, alteri nunquam in illud unde profecti sunt, sed in aliud diriguntur. Accedit quod circularis motus nunquā in eodem spatio est, quia nihil actu definitum in circulo habetur, sed incerta interminataq; utrinq; secus extrema omnis circumferentiæ sunt, adeoq; semper alia atq; alia circūferentia circulo oritur. In recta linea idem spatium potest sæpe decurri, ut quum quis hinc illuc, & illinc huc denuo cōmeet, quia præscripta & signata sunt extrema, quapropter necesse est, ut interquiescat antequam retro se in uiam det. Propterea enim spatium idem plerumq; alternari rediriq; potest, quia res in extremis qualēcunq; morulam trahit, pedem antequā referat. Nam si non interquiescet, cōtinuato utiq; motu acta retro fuisset, ut in circulo cōtingit. Neq; rectus autē solus nō est cōtinuus, sed neq; circularis quoq; si reflecti possit, nec in orbē ferri torqueriq; uideatur, quia finis cū principio iam non confunderetur, neq; pūcto aliquo tanquā uno, sed tanquam duobus uti contingeret. Quamobrem tunc eadem linea

tamet si

tamen si sphaerica peragrari saepius & replicari uldebitur, utpote quam non ut continuam unamue amplius, sed ut deincipem & consequentem repetere ac recurrere liceret. Quum uero non reflectitur quod in circulo mouet, sed in orbē circumagitur, tunc spatio illo ut uno & continuo utitur, simulq; se uno connisu & frequentatione circumfert. alioquin qua dignoratione uices illas numeraueris, quarum neq; constitutum principium, neq; certus exitus habetur. Simulatq; enim aut principium aut extremum affignans, in circulo quietem irrequieto tribuis. Quod si aliquis sibi quasdam uices intelligit, id eo euenit, quia secum ipse punctum aliquem in circulo tanquam principium statuit, alium tanquā finem affingit. Ex his late patet nonnullos physiologos ueteres perperam sensisse, qui dicerent omnia in cōtinuo motu esse. Quum enim moueri omnia circulari motu neq; possint, neq; ipsi putarent, sed & corrumpi generariq; aliqua, augeri alia & diminui, nonnulla etiam alterari atque affici faterentur, praesertim qui ortum & interitum rerum alterationes esse defenderent. Quum igitur circulari motu moueri omnia non possint, ceteri uero motus, qui in contrarijs formis & qualitatibus cōtinentur, neq; perseverantes neque perpetui sint, conficitur, ne omnia in continuo esse motu agitataq; uideantur.

74

QUam uero prima delationum sit ea quae exercetur in globo, nunc uero aperiemus. Quaeq; delatio (ut supra est memoratum) aut orbicularis est, aut directa, aut ex utroque motu permixta. Simples uidentur priores esse permixtis, quia priora sunt initia quam quae de initijs prodeunt. Ita restat, ut ostendamus sphaericam esse priorem directa. Omne quod recta fertur, aut finitam aut infinitam lineā peragrat. Infinita linea esse non potest, & si esset ulla, nihil posset in ea moueri. Non enim fit quod impossibile est factum esse: infinitum uero impossibile est ut sit percursum. Non igitur percurritur. Si autē finita sit linea, aut reciprocatur & motus dirimitur, aut non reciprocatur, & iam quiescit consumpto & interstincto motu. Solus itaq; orbicularis simplex sempiternusq; est, sed & natura prius a tempore. Nam etiam si non esset spes

75
Delatio sphae-
rica.

*Cælum cur
quiescere, &
simul moueri
stareq; dica-
tur,*

ciatim probatum circularem esse perpetuum, sed solum illud ostensum, aliquem motū posse immortalem & sempiternum institui, quum primū tamen constat aliquem de cæteris motibus prærogatiuā illam ferre non posse, tenetur id genus motui sphærico asciscendum. Extra hoc ratione quoq; idem asseritur, solum orbiculare motum esse continuum & perennem in motu directo. Definitum principium est, definitum medium, definitum extremū, ita ut assignari possit tum locus unde moueri res cœpit, tum locus quò perfecta res est. In orbe neq; principium, neq; extremum ascribitur. Non enim punctus hic potius quàm ille principium extremum uē fuerit, sed singuli uicem principij, mediij, extremiq; possidēt. Semper igitur quod in orbem rotatur, in exordio est, semper in mediotullio, semper in exitu. Dicitur tamen quadantenus cælum quiescere, propterea quòd nunquā toto orbe locum egreditur. Cur autem simul moueri cælum & stare dicatur, ea causa est, quòd principium finisq; rotūdorum proprie centrum est. Principiū ea ratione, quia definitio globi & rationis eius essentia de centro & cardine nascitur. Nihil enim aliud est globus circulus uē, quàm æqualis undiq; secus à centro distantia: Finis propterea, quia lineæ à summo curuamine in directum extra & recipiuntur, & procumbunt omnes in centrum, inibi q; conuæ sunt. Quia igitur non ad finē, sed circa finē tale corpus mouetur, finis uero semper eundem locum obsidet, ideo quod in rota mouetur, semper mouetur, quia nunquā potest finem attingere. Eundem autem locum semper obtinet finis, qui est centrum, quia semper quiescit & immobile est. Merito igitur orbicularis motus reliquos mensurat & regit. Dies, nox, hora sine dubio motus sunt, hos conuersio cœli mundana metitur. Cæterū humanas res in orbem necti, & ad instar sphæræ circumagi, uerbum uerum & ab hoc motu sumptum uideitur. Sed & æquabilem & parilem esse agitatam illum necesse est. Nam ex directis qui impulsu & ui contra naturam cient, inæquabiles esse nulla dubitatio est. Sed & naturales quoq; & spontanei quanto plus ab initio separantur, eo citatores pernicioresq; sunt. Proinde sibi celeritatem obis

tem obiter corrogant, quæ nam mouentur, quia quo prius accedunt ad calcem, eo iunctiora sunt eognatis, & sibi salutaribus locis.

P Robatum est suprà primum motorem oportere immobilem & sempiternum esse, nunc parte operis summa indiuiduum & incorporeum esse docebimus. Ac primum quidem constituamus, omne quod mouetur à corpore non natura nutuue suo, sed aliena uel atque extrinsecus moueri, cernimus non eorum quæ hoc genere mouentur & mouent, uim maiorem diutius mouere idem ponderis, quàm minorem, sed & uelocius idem spatij conficit, quòd ualentius sit, quàm quòd infirmius. Eadem mola asinus aut mulus die integro tantum tritici exterit comminuitque, quantum biduo sit optabile homini molere. Item mulus momento propemodum uersat, quando homo uix hora torqueat. Hæc si latissime nota perspectaque sunt, impossibile est ut id, quod perpetuo mouetur, moueatur à corpore. Nam aut finitum dixeris corpus mouens esse, aut infinitum. Certe infinitum esse non potest. finitum ergo. Si finitum, deinceps quæro finita sit uis, aut infinita. Si finita, afferri igitur poterit uis maior alia hæc, aut diutius eandem molem ac magnitudinem permouebit, aut quāto uis minor. Non diutius, quia tempore infinito nihil est diutius. Nec quanto uis minor, quia quæ maior est, æqualis minori esse non potest. Disces infinitam esse uim corporis cælum mouentis. Quicquid igitur tempore finita uis mouet, mouebit infinita non tempore, quia uires illæ nulla proportionis consensione iunguntur. Prohinc quemadmodum assignari non potest, quanto infinita uis finitam excedat, ita non potest quāto minus illud sit tempus, in quo infinita uis mouet, quam id in quo mouet finita. Aut ergo infinita uis non mouebit id quod finita & minor potest, aut mouebit momento in tempore. Quorum utrumque absurdissimum est. Quam uero inopinabile sit infinitam uim intra magnitudinem finitam consedi, uel hinc probatur, quòd ubi magnitudinem afferre maiorem licet, ibi & maiorem afferre uim licet. Potest etiam ex iis quæ superius demonstrata nobis sunt, idē breuissime hūc in modum ostēdi: Immobiles est motor primus, non igitur corpus, quia

77

Motor primus indiuiduus & incorporeus.

quia corpus omne quod mouet, mouendo etiam mouetur. Quicquid enim mouet, si sit corpus, aut pellendo, aut trahendo, aut uehendo, aut torquendo mouet, nisi fortasse in iactu alia ratio sit, atq; aliud genus mouendi. Nam iaculum quum de manu iaculantis recessit, suo motu ferri uidetur per diu abiuncto cessanteq; authore. Quare oritur

81
*Res missa,
abiuncto mit-
tente, quomo-
do moueatur*

quæstio, missa uel res, qui possit nutu suo moueri, separato atq; etiam extincto qui miserit. Nec enim potest à se, quippe quæ non eius generis sit, quia is à missu statim quieuit. Ad hæc aliqui respondent, non solum esse iaculatorem qui mouerit, sed aërem quoq; proximum, qui simul atq; illa uis iaculo est, ipse etiam permotus ad agitatusq; subinde quoq; iaculum moueat. Verum hæc defensio non dissoluit, sed transfert difficultatem. Rursus enim quæstioni locus est, quamobrem aër ille proximus moueatur nullo tangente, si neq; moueri probandum est, si quicquid mouetur, ab aliquo moueri necesse est. Nam magnes lapis, qui & herculeus dicitur, tametsi ferrum trahit non proximum modo & iunctum, sed etiam remotum & longule distitum, si tamen amoueatur aut condatur, neque proximum neq; remotum trahet. Huius rei illa causa est, quia ferrum aut acus quæ ad lapidem currunt, nullam uim habent in se, sed à lapide mutuantur. Simul is de medio tollitur aut occulitur, uis illa in acu uanescit. Hoc idem in aëre uisitur, alioquin abiuncto qui misit quiesceret, & iaculum descenderet, si eandem rationem cum authore suo seruaret, quam cum magnete ferrum. Quamobrem fortasse illa sit seria & recta solutio, si non modo agitari proximus aër dicatur, sed uim quoq; mouendi concipere, non qualem ferrum à magnete præcariam, sed sui generis aliam, quam sibi ut propriam uendicet, & quam pro sua possidet & utatur. Nam & ferrum candens feruensq; non modo igni cōcaluit, sed & propriam quoq; calefaciendi uim cepit, quam deinceps in alias quoq; res partiri atque imprimere possit. Ita calor tanquam per manus traditur, duratq; in aliquam multas uices, usq; eodem prima illa uis quæ ab igni profecta inustaq; ferro est, dispensatione ista & successu digesta sensim immoriatur, & quasi senio deficiat.

ciat. Ita de aëre & aqua dicendum. Illa quā multiplici potentia sint, gravitate & leuitate participant, tantum vi sua ferri videntur, quātum ut ferrentur principium & causam extrinsecus ab authore impulsoreq̃ hauerunt. Inde euenire ut semet mouentia iudicentur, & præterea moueri simul & mouere aliquandiu possint, ac moueri quidem nō ab eo amplius qui vim primariam attulit, sed plane nutu & potestate suam, quam tamen ab ipsa illa vi principe receperunt. Nam & aquæ quæ seruescunt subditis ignibus, etiam interstinctis illis sunt calidæ, nec solum hoc, sed etiā calefaciendi subinde alia potestatem habent. Atq̃ hanc causam rectius est quā reciprocationē afferre. Ea quāuis fortasse in actu accidat, non tamē accipi pro causa motus potest. Nam & ambulantibus nobis concursus ille & successio aëris sit, non tamen propterea dicimur ambulare: demum commeatio illa & reciprocatio nullius motus causam habet, sed simplex cessio & commigratio aëris est. Neq̃ enim aër ille circumfluens ita se contrahit aut diffundit, ut vim ullam possit aut opem aut impulsu afferre, sed simulatq̃ elapsus est iaculum, continuo aër ut est à tergo, se oggerit circumassistitq̃. Quid tu igitur huic 84 sed causam tribuis eius motus, quo telum separato & quiescente authore perlabitur. Illud autem arbitror ignorare non posse huiusmodi motum neq̃ unum neque continuū esse, quum multa sint ea quæ mouent, eaq̃ actu solo coniuncta. Sed neq̃ æquabilem censerī posse constat, quū difformis & lacessita uelocitas eius sit. Hoc enim naturales motus à cæteris diuant, quòd naturales initijs repigantur, sed frequentantur in fine: alteri his obuerse ab incepto præcipientes sunt, in exitu retunduntur. Quamobrem siue de motu rei proiectæ loquaris, siue de pulsu traiectionis neq̃, neque continuatio ijs, neque æquabilitas competet. Primum iactus non potest unus aut continuus motus intelligi, quia diuersa sunt quæ motum illum quasi sarciant subcenturiantq̃. Deinde nec pulsio aut tractio. Nam tam & si unum est, quod & origo & perseverantia illorum motuum sit, quia tamen singulis pulsionibus & tractionibus obeundis suo initio molitioneq̃ opus est, interquies

scant authores oportet tantisper, dum se ad uices identidem nixusq̃ muniunt. Porro quæ sic mouent, lacescunt, & obnoxij generis sunt. Exijs omnibus ratio inoffensibilis maneat, primum mouens indiuiduum esse, & carere partibus, quum neq̃ eo moueat quod mouetur, neq̃ haustam alicunde uim conferat, neq̃ opes suas contra rerum naturam exerceat, sed suo pte ingenio sempiternum motum intemperet atq̃ influat mundo. Quod autem ita mouet, semper uegetum & infatigabile est, solusq̃ motus is æquabilis, leuis, & uniformis cognoscitur: quia mouens nullam mutationē in eius pfunctione patitur. Plane ut æquabilis motus sit, necesse est id quoq̃ quod mouetur, ab omni esse uarietate mutationēq̃ liberum.

85
Motoris primi sedet.

CAeterum necesse est primum motorem aut in centro, aut in circulo sedem habere. Sunt enim ea principia. sed ocyslime mouentur ea, quæ finitima & proxima sunt mouenti. Pernicissimus autem motus est is, quo mundus conuertitur. Illic ergo est id quod mouet.

THEMISTII IN LIBROS PHY.

SICORVM PARAPHRASIS.

SEOS, FINIS.

HERMOLAVS BARBARVS GEOR
GIO MERVLAE STATIELENSI S.



PLATO in diuina illa sua institutione de legibus inter prima cōmemorat, in omnes publica præscribi caueriq̃ oportere, ne cui liceat, quæ composuerit, aut priuatim ostendere, aut in usum publicum ædere, antequam ea constituti super id iudices uiderint, nec damnarint. Vtis nam hodieq̃ haberetur hæc lex. Merula uir doctissime, Neq̃ enim tam multi scriberent, neq̃ tam pauci bonas litteras discerent. Nunc & copia malorum librorum offunditur, & omissis eminentissimis authoribus, plebeios & minutulos confectamur: & quod calamitosissimū est, periti iuxta imperitiq̃ de studijs impune ac promiscue iudicant. Ex hoc fonte persuasio illa exitialis & mōstrosa manuit, philosophos iurecōsultosq̃ non posse eosdem esse & eloquentes. Quam sententiā quia multis locis, tum san- do in coram, tum scribendo taxauimus, non dubito quin odia & offensionē multorū incurrerim: aut (quod tibi frequēs prouerbiū est) irritauerim crabrones. Sed quādo militiq̃ huius sacramentū adiimus, capitale est decedere præsidio. Equidem statui, modo in me aliquid facultatis sit, non rixando iurgandoūe, sed scribendo interpretandoq̃ probare causam meam uiris doctis, ut ipsa mihi res testis monium afferat, nullam esse omnino materiam, quæ genus illud dicendi pressum ac floridum æque recipiat, atq̃ historiā naturæ. Non eam modo, quæ rationes eius particulares & sensiles continet (nam hoc Plinius Secundus extra omnem controuersiam constituit) sed eam quoque in qua uniuersales & spectatiuæ quærentur. Quod genus in Themistio primus ego attigisse (quod sciā) credo. Hoc meum propositum, rogo te Merula, quibuscunq̃ potes rationibus prouehe. Esto mihi non defensor adeo, sed adiutor & censor. Quoniam uero negari non potest, incidere in philosophia locos, quibus explicandis fingere ac nouare quædam necesse sit, idq̃ & M. Tullius, & omnes ueteres concedunt, modo id nobis cum præfatione quadam

Historia naturæ.

Dd ij ceu

ceu præstito honore agatur, aut (ut ille ait) modo, quæ ita
 nouis nominibus notamus, latina moneta uideant per-
 cussa, in hoc æquissimum habere uelim æstimatorem &
 iudicem, ut si qua in libris his inuenies, aut omnino factis-
 tia, aut licenter, ne dicam immodice ac duriter translata:
 aut per abusionē audacule transposita, aut imitatione aliis
 qua fortiter affirmata, culpam tu nobis hanc totam præ-
 stes atq; condones. Nec tamen multa te (ut arbitror) of-
 fendēt. Decem summū, aut circiter uerba opere toto com-
 peries, quæ arrepta de foro dici non possint: atq; horum
 etiam nū aliqua iam Latinis auribus trita desumpsimus,
 aliqua ipsi peperimus. Cætera non abhorrent ab usu uel
 doctorū. Sed explicare non possum quàm mihi hæc quæ
 scripsi, non satis faciant. Non quòd melius potuerim tum
 quum illa scribebā, sed quòd nunc, si mihi eadem exigens
 da stylo essent, infinitū quàm uideantur mihi posse & com-
 modius & locupletius dici. Nec mihi aliquis illud obijciat
 quum te excusatis, barbære quid loqueris? Non enim ad
 id ualere hoc, quod modo dixi, uolo, quo qui perfrixisse se
 queruntur, sed ut declararem me in illa hæresi constantius
 perstare, ut putem sere facillimum esse philosophiam La-
 tinis literis mādari. Quandoquidem illa ipsa minus Latī-
 na, quæ aut quòd in rariore sunt usu, aut quòd priuata &
 sua philosophis sunt quæ sita, uenia dicere necesse habui-
 mus, nihilominus arbitramur posse illustrius & elegātius
 nominari. Alioquin ego ea non proinde signanda esse re-
 cipiendaq; censeo, sed tantisper dum aptiora aut inuenio,
 ut ab alijs doceor, tanquam præcario ijs utemur. Dis-
 cauimus porro tibi libros Themistij de ingenio
 animæ utraq; ob causam, & ut argumēto
 hoc utiq; scires te à nobis amari co-
 lūq; & ut agnoscens in nobis ins-
 petus aliquos bonæ frugis ins-
 dices pro tua bonitate hu-
 manitateq; qbus tuncq;
 rebus posses, fas
 ueres. Vale.

Venetijs. M. CCCC. LXXX.

THEML

THEMISTII 397

PARAPHRASEOS DE ANIMA,
LIBER PRIMVS, INTERPRETE
HERMOLAO BARBARO.



QVVM Enarrandis interpretādisq̃ ijs, quæ de animæ natura traduntur, quā fieri proximè potest, sequi Aristotelem uelimus, conari nos oportet inuoluta & obscura eius institutionis, quæ de hoc ab illo ædita est, aperire & illustrare discendo, illustria simpliciter ad uerbum transcribere, ambigua & cōtrouersa dissoluere: postremo id, quod aliquāto operosius est, breuiter & concisim astris & planius fusiūscq̃ explicare. Nam quompleraq̃ omnia Aristotelis scripta eiusmodi habeantur, ut demirari præstantiā hominis eius facile suppetat, nulla profecto commentatio est, in qua ille perinde ingenij sui uim atq̃ sublimitatem ostenderit, atq̃ in ea quæ rationem animæ continet. Siue enim multitudinem quæstionum quæras, siue copiam rerum pulcherrimarū, siue doctrinæ subtilitatem & ubertatem, eiusmodi sunt eius libri de anima, ut uni illi homini omnia quæ ad hoc genus pertinent, Innumerato fuisse constitisseq̃ uideantur. Adeo intelligitur ne numerando quidem percensendo uē attingi illa à ueteribus potuisse. Atq̃ hæc omnia liquido mox intrātibus patebunt.

De utilitate & præstantia scientiæ de anima. Caput I.

STatim itaq̃ hunc in modum orditur: Omnem notitiam omnemq̃ scientiam, tum bonam pulchramq̃, tum nobilem atq̃ eximiā uideri. Accidere uero ut altera sit nobilior, & pulchrior altera, aut propter euidentiā demonstrandi, aut propter subiectæ materiæ præstantiā. Id licet in geometria & astronomia animaduertere. Geometriæ certitudo demonstrandis rebus & indicandis maior: Astronomiæ nobilitas amplior merito eius naturæ, circa quā uersatur: Demonstrationes uero probationesq̃ eius becilliores aliquanto quā geometriæ sunt, propter

Dd iij quod

quod de rebus agit ferentibus & agnoscentibus motū. At in ea scientia quæ ad animam pertinet, bonum utrunque reperias, & constantiam demonstrandi, & naturæ nobilitatem. Constantiam ea ratione, quod aliæ scientiæ ab hac scientia suam constantiā & certitudinem reponunt. Nobilitatem iccirco, quia cæteris rebus, quibus formatur mundus, ingeniū animæ fere antistat. Atque hoc uerū, siue infirmam & despiciatissimā species, quæ tributa arboribus est, siue summā illam, & nobilem intellectum ac mentē, quæ seu pars animæ sit, seu potētia, seu de foris immigret, atque insinuet se nascentibus: seu natiua sit, atque intus communi ortu proueniat, quidnam illa admirabilius esse potest atque diuinius? Tertium id nos ad præsentem curam maxime inhortari atque incendere debet, quod quum reliquæ scientiæ nullam ferè nobis opportunitatē occasionemque ad cætera afferant discenda, quæ extra se sint, una cognitio animæ ad notitiā pertinet omnium rerum, ad eamque magnam atque incredibilem habet momentū. Nulla enim pars philoſophiæ est, cui hæc non præseruiat, cui non sit quam commodissima. Ac uirtutes quidem negotiosas actiuasque facilius consequemur, si substantiam atque uim animæ, cuius ius illæ seu decora quædam honestamenta quæ sunt, habuerimus perspectā & cognitā. Naturæ uero atque mundi contemplatores exploratoresque, qui esse poterimus: si nobis ignorabitur ea natura, quæ fons atque initium sit omnium motuum: fortasse & corporū omnium, præsertim animalium atque plantarū. Quamobrem anima, si se prius ipsam bene ac plane cognouerit, utique erit dignissima, cui de alijs rebus disputāti definitiōnis fides habeatur. Si uero sibi ipsi ignobilis fuerit, aut si se falsam habuerit, qui sit æquū, uti de rebus alijs recte sentire aut decidere uideas?

tur? Atque hæc ferè est huius scientiæ utilitas.

De difficultate scientiæ de anima, & definitionis. Cap. II.

Non est autem propterea molitio hæc impendio facillilis, nisi forte magis & difficillima. Nam neque quæ res anima sit, in promptu est cognoscere, neque leuissimum definitionē eius afferre. Primum ratio finiendi quæ sit

quæ sit optima, & quo genere contineatur, adhuc longe dubia est apud philosophos quæstio: neque aquod philosophos modo, sed etiam apud omnes, qui scientias utcunq; sermocinales attingūt. Omnes enim rebus, quas tractant, adhibere definitionē conantur. Ac alijs quidē una ratio atq; uia uidetur esse finiendi omnia, quæ per se sunt. Alij contra putant non esse unam rationem definitionum omnium, sed pro ut diuersa negotia sunt, ita diuersas esse des finiendi rationes & uias. Quod si ita est, difficilior nobis consyderatio præfert, quia necesse sit primum id quære, quisnam in quas res modus definiendi cōueniat. Sed idē scrupus euenit etiam si unam esse definiendi formam concesseris. Siue enim finire oportet secando diuidendoq; ut Platoni placebat, siue componendo colligendoq; ut Aristoteli, siue alio genere demonstrando, necesse erit semper cuiusq; rei propria tenere & uestigare principia, si naturā illius explorare & comprehendere debeas. Ita in eandem difficultatem incideris. Quod enim in rebus discrimen est, idem esse in principijs rerum oportet. Proinde alijs negotijs alia principia tribuuntur, alia superficiebus, alia numeris, etiam si in illis propinqua & confinia uideantur, utpote quæ conueniant genere, quando in principio quantitas & numeri & superficies reponuntur. Ex ijs utrunq; liquet ut necessariū, ita laboriosum esse de anima scribere.

Vna ne omnibus definiendis ratio sit, an diuersa.

De quæstionibus pertinentibus ad substantiam animæ cognoscendū, & quæ sint in definitione animæ adhibenda. Cap. III.

Disseramus ab ijs proxime, quot & quanta à nobis ordinem persequentibus quærēda & determinanda de anima sint. Primū natura ipsius & substantia accipienda est, deinde accidentia quæ illi iuncta sint, noscenda. Horum alia animæ propria sunt, intelligere, contemplari. Alia non quidem propria, sed quæ per animam tamē animalibus tribuantur, delectari, dolere, sentire, uisiones concipere, id est, imaginari. Quum igitur duæ res potissimum habeantur, in quas omnis de anima inquisitio digeritur, id est, quibus tota hæc commentatio consumitur atque constat, ipsa uidelicet substantia animæ, & eius accidentia, primum uidentur ea quærēda, quæ ad

quæ ad indicationem substantiæ pertinent. Id commodissime fiet, si genus summum in quo illam contineri necesse est, primo loco adhibuerimus quæstione præmissa, utrum id esse substantiam, an quantitatem, an qualitatem oporteat. Præterea non modo longinquum illud supremumque genus inueniendum est, sed etiam proximū & iunctum. Non enim suos numeros definitio hominis habeat, si substantiam dicas, sed si animal afferas cōperto assertoque genere. Sequens est de quonam genere loquare testari. Nam cuiusque generis biceps ratio est, quia oportet aut actu esse id, aut potentia. Ouum & semen potentia non actu animal sunt: auis actu non potentia animans dicitur. Quum actum usurpo perfectionē intelligo. Quorsum hoc dicas mus, sequentibus propalam fiet. Erit ergo princeps quæstio, utrum anima potestate sit, an actu potius & perfectiorne substantia. Perfectio iterum biuo distrahitur: in primā, qualis est habitus & possessio: in secundā, qualis est usus, gestio, administratio, functio. Scrutandū & illud, diuidua sit an indiuidua. Et si diuidua videatur, sit ut corpus & moles, an ut ars & disciplina potius, quando & medicinalē & philosophiam in membra diuidi complura scimus. Si indiuidua defendantur, sit omnino ac penitus simplex, nullius permixtionis aut coalitus aut multitudinis particeps, an in partibus quidem nulla euariatio habeatur, sed in potentis & uiribus, tum permixtio, tum discrimen possint telligi. Et hercules probare alterum necessarium est. Nam pars à parte dispescitur, potentia uero à potētia officio solum & actione distinguitur. Hinc alij multarū esse potentiarum animam rentur, sub una tamen uniuersitate subiecto collocatā. Alij artibus & membris multiplicibus dirimunt, quas & loco discludunt & disperant, quemadmodum Stoici fortasse & Plato. Quartum ordinē ea quæstio obtinet, eadem specie omnis anima censeatur necne: aut si non censeatur, utrum omnes sub uno saltem genere contineantur, ut hominis & equi animæ, an etiam in generibus quoque diuortium sit, ut quāuis homo & equus sub animali collocentur, animæ tamen ipsorum non uideantur sub uno aliquo genere animæ comprehendi. Hos scrupulos diluere

Generis cuiusque duplex ratio.

Actus.

diluere non est, nisi uniuersa totius animæ cōtemplatio adeatur. Quam diligentia à prioribus superhabitam uis deo, qui cum de anima tantum humana tractarent, confertum obitus de omnibus putauerunt. Nos plenā cōmentationē animę fuso & uniuerso examine moliemur.

Vtrum una definitio uniuersalis sit omnibus animis quærenda, an singula singulis generibus accommodanda. Cap. IIII

Primum illuc pede eundum est, utrum una definitio omnibus animis habeatur, & una essentia ratio, an alia equo, alia homini adiūgatur. Dico autē sic pote. Est definitio animalis in uniuersum hæc, substantia animans sentiens. Est & seorsum definitio hominis hæc, animal rationale morticinum. Is igitur qui definitionem animæ uestigat, debet ne talem quærere qualis ad animal, an qualis ad hominē pertinet. Atq; hoc nō ab simile est, ac si id dubites in eo, utrū animæ finitio, ut speciei certæ per collationem ad singularia reddenda sit (quemadmodū si hominem per Dionem & Theæcetū & Socratem defines), an tanquā generis in species ac membra diuisi. Neq; parū refert, hoc an illo modo definias. Genus enim aut mera notio est sine euidenti soliditateq; aliqua, sed ex tenui subobscuraq; similitudine singularium collecta, aut penitissime nihil, aut quā singularia multo posterior. At species natura quædā esse amat & forma. Nam ratio hominis simulatque iugata materiæ est, homo fit. Certe & seorsum illa pulcherrima consideratio est, utrum nomina generū specierumq; notiones fabraq; animi sint, an naturę potius aliquæ in singularibus cōtentæ. Sanè uidentur illa nudis notionibus proxima, quæ tamen cum ex singularium collatione ac similitudine reponantur, in singularia & naturas euidentes, ac solidas recidunt. Nam neq; animalis notio substantia est animata, sensibilis, multoq; minus notio hominis potest animal esse rationale, mortale, sed singulares homines proprie animalia rationalia & dicūtur, & sunt. Atq; hoc dilucebit uel hinc, si quis unū dūtaxat hominē toto orbe constituat (quemadmodū fabulę diluuij tēpore Deucalionē fuisse testātur) nimirū tunc hominis definitio

Genus quid
reuera.

Species.

E e nitio

nitio In unius hominis rationē inclusa cōprehensāq̃ fuerit. Verum hæc coniunctiora accōmodatioraq̃ sunt tractatui, qui peculiariter generibus & speciebus dicatur.

Vtrum in animalī uno multæ animæ cōtineantur, an una tantū, quæ tamen diuersis partibus ac uiribus cōsistat. Cap. V

• **N**unc de numero animarum agamus, quod planē diligentē inquisitionē expostulat. Primū id subit quærere, an multas inesse animali animas sit potandū, uegetalem, altricē, appetibilem, intellectualem, quemadmodū & particulæ, in quibus illæ sunt positæ, an multas quidē in uno animali nō esse. Sit enim deridiculum, ut diuinus inquit Plato, tanq̃ Troianum equum insideāt, plures animas in quolibet homine cōtineri, sed singulas in singulis, quæ partibus tamē differētibus consistant. Alioquin uel si unam, sed interstinctā diremptāq̃ partibus statuerimus, difficile determinatu erit, quales nam sint, & quo genere differant, hoc est, utrū alia nutrix alumnaq̃ pars ab auctrice, & utraq̃ ab illa cui pcreandi uis data est, an ratione sola distent, subiecto non distent. Vt cūq̃ tamē tres illæ se habent, inter se uidentur ab imaginaria & appetibili discedere, nec solū speciei, sed etiam regionis & subiecti discriminibus separari. Pleraq̃ nuntiantur, augētur, & procreāt, quibus nec sentiēdi, nec uisiones cōcipiendi, nec appetendi facultas habet. Quæ ad modum sentiūt aliqua, quæ tamen intelligētia careant.

Vtrū de membris prius quàm de integritate agendū sit, & de actibus, quàm de mēbris, & partibus, & de subiectis, q̃ de actibus. Cap. VI

10 **S**ed si quædā partes diuersæ, quædam ædem cognoscuntur, quæri solet, utrū de anima uniuersa prius, an de partibus ceu notioribus differendū sit. Possent sane cuiq̃ ipsum totū notius & manifestius uideri, quàm mēbra, quia in magnitudine quoq̃ prius ipsam integritatem, quàm partes sensu percipimus. In docēdo quoq̃ ab uniuersalibus semper, perinde ac euidentioribus & clarioribus auspicamur. Ecōtrario nescio quonam modo partes uidentur notiores esse quàm totum. Nam priora semper initia hīs sunt, quæ de inijs prodeunt, totū porro ex partibus prodeat necesse est. Quod si prius de partibus

tibus est agendū, succedit illa inquisitio de earū substantijs prius, an de actibus & functionibus sit tractandum, ac maiori quidem ex parte momenta ipsa & opera animæ cognobiliora, quàm ipsa anima sunt. Nam sentire se atq; imaginari nemo est, qui non intelligat, fide ad id uel experimēti ducta, quorū iudicio nullum exquisitius est. Quid autem ipse sensus sit non omnes percipere idonei. Deinde si de actibus prius est dicēdum, iuncta quæstio est, utrum actus ipsi prius, an incidentia, quibus in actum cientur sensus, tractari explicariq; debeant. Fere enim notiora sunt ea, quæ percutiūt sensum, quàm ipsa percussio, ut uisilia quàm uisio, auditilia quàm auditio, fortasse etiā intelligibilia quàm intellectus. Opponūtur porrò hæc per relationē, sensibile respōdet ad sensum, intelligibile ad intellectū. Atq; hæc & tot capita quæstionū habentur, quæ ad animā pertinent, quæq; simul explicatæ dissolutæq; fuerint, ad definitionem eius ornandam faciendamq; necessariæ & commodissimæ uidebuntur.

Accidentia cognita cōferre ad cognoscendā naturā substantiæ. Cap. VII

Verum si cuiusq; rei definitionē rectam acceperis, non solū usui tibi erit, ad ea quoq; accidentia pernosceda, quæ per se cōtineantur in re. Quod quidem uidere in mathematicis licet, ubi ex lineæ directæ & arcuatę item, ex trianguli & plani definitionibus facilia perspectu & compertu sunt ea, quæ per se figuris illis dicuntur accidere. Non solum inquam istud huc proderit, sed etiam uice inuersa, si accidentia perfecte complexus fueris, magno id tibi adiumento, tum ad notitiā substantiæ, tum ad molitionem definitionis erit. Dixi si perfecte complexus fueris, nō ut ad id minus demonstrationem adiungeres, sed sat est ea persequi, quæ aut incurrant in sensum, aut quę possint cogitatione imaginationeq; cōprehendi. Nam remota admodū accidentia & translata, quęq; naturam rei de longinquo conniueant, nec attingant, ad rationem definiendi non cōferunt. Quod genus peccat Chrysippus, qui quom deum finiturus asserturusq; esset, id ex tēplis, altaribus, sacrificijs, statuis cōprobat, ratus argumenta id genus magnā uim admon-

11

Accidentia
per se.

Et ij strandum

Deus.

strandū illud habere. Verum aliena illa sunt, & à natura deorū abiuncta. At moueri sempiterno agitato & Apollinem fortibus futura præcinere, Aesculapium deplorata conclamataq; hominum corpora uitæ reddere, momenta sunt ad definitionē dei efficacia & propria, ut ita dicatur: Deus est animal sempiternum prouidens & beneficium homini. Planè omnis demonstrationis principium definitio obtinet. Tantisper obambulatio quædā & circulus est. Vt enim ex accidentibus definitio statim elucet, si scienter & recte de ijs, quæ extrinsecus apparēt, sumantur, ita ex definitione accidentia addicūt. Sanè in quibusdā faciliter à definitione in notitiam accidentium proceditur, ut in mathematicis, in quibusdā e converso procliuius ex accidentibus in definitionē subitur. Quod serè in naturalibus uisitur. Est autē uitiū in accidentium enumeratione, uel maximum afferre, quæ nihil ad definitionem facere uideantur. Contra quoq; in assurgenda definitione grauiter deerrauis, si ex conceptu uerborum nullum accidens eius rei compareat, quæ definitur. Quāobrem omnes eius generis definitiones, id est, ex quibus nulla potest coniectatio accidentium elici, nimirum dialecticæ atq; adeò inanes habentur.

Perquirendū esse, utrum omnes affectiones sint cōmunes animæ & corpori, an altera alterius propria peculiareq; habeatur. Cap. VIII

12

NEc est minus ijs quæ dicta sunt utile ad substantiam animæ explicandā, opera eius omnia, & affectiones diuidere incognoscereq;. Sint omnia ea corpori & animæ cōmunia, hoc est, permixtioni, quæ ex anima & corpore prouenit, an ex ijs alia animæ habeantur, alia corpori propria. Atq; hoc quāquam prius est ut sciamus, perquādifficile tamen atq; impendio arduum uidetur multis adeò futuris, qui tum audere, cōcupiscere, obirasci, tum sentire & intelligere peculiare esse animæ affectiones affirmant. Ac mihi quidem uidentur plurimæ animalis perfunctiones animis haberi corporibusq; cōmunes. Animæ tamen, siquid aliud, intelligere proprium est. Cæterū siue intelligere imaginari est, siue non potest sine imaginatione cōtingere, fieri nequit, ut
hoc

*Intelligere
animæ proprium.*

hoc quoque officium sine ministerio & usu corporis obeatur, cum nisi uia procurationeque sensu uisa & imagines animis insculpantur. Quãobrem statim questio hæc decidi & definiri potest hoc genere. Si quod est animæ opus, aut affectio propria, potest contingere, ut anima seorsum à corpore sit, sed si nihil est soli animæ propriū, imò corpus ad omnia munia in societate anticipatūque recipitur (siue illud hoc est, quod oculis cernit, quodque forma ista, quæ sub obtutum uenit, & figura monstratur, siue interiorius & latentius aliud, quale cōminiscebatur Plato) non potest contingere, ut seorsum à corpore habeatur, obmaneatque. Alioquin ociosum aliqd natura creauerit, quod defendi nō potest. Est enim cōpertum hoc, nihil in natura torpere, nihil feriari, sua in singulis rebus ingenia contineri, officia quæque & gestiones suas agnoscere agitarique, & quasi pensa persolvere. Erit fortasse aliquis, qui rationis huius inductionem ceu minus sanam aut seriam reprehendat. Sed qui hoc cauillatur, uim argumēti non peruidet. Calumnia autem talis est: Oportebat, inquit, accepto cōsequentis opposito ita tollere, demoliri que antecedens, at in nostra ratione contrarius ordo seruatur: nam sumpta eius, quod primum in connexo erat priuatione infirmatio postremi subiungitur. Verum qui tam male animatus est, ut hæc quæ in dialectica atque in exercitio argutiarū iactata & prompta omnibus sunt, ignorasse Aristotelē putat, is planè ignorantissimus uidetur. Nam uerbum illud Posset contingere, quo Aristoteles in ratione sua utitur, non habet necessariam cōnexionem (tunc enim uerum sit perempto quod sequitur, interim quod procedebat) sed possibilem & contingentē tantū, in quo genere obseruatio in contrariū est, ut abolitio antecedentis aboleat cōsequens. Eares hoc exēplo patuerit. Si nauigauerit Dion, potest contingere, ut bene & prospere nauigauerit. Ergo si nō nauigauerit, nō potest contingere, ut bene & prospere nauigasse dicatur. Non autē sequitur, ergo si nō potest contingere, ut bene & prospere nauiget, ne nauigare quoque simpliciter poterit. Idem de eo qui aliquid agat, proficiscat, ambulet, currat. Demū

11
Ratio Aristotel.

Naturam nihil ociosum creasse.

Defenditur Aristot. ratio.

Posse contingere.

eadē in omnibus ratio erit, in quibus cōiunctio incidens
 cōtingensq̃ habebitur nō necessaria. Eodē modo si ani-
 mal erit, quod procul est & ad nos accedit, potest contin-
 gere ut sit equus, igitur si animal nō est, neq̃ equus utiq̃
 ut sit, potest cōtingere: nō autē sequitur, si non est equus,
 neq̃ igitur animal. Semper enim id quod sequitur cōtin-
 genter, tanq̃ pars antecedentis sit, propterea quòd quan-
 doq̃ accedit, quādoq̃ nō accedit. Ita qui antecedēs interi-
 mit, totū interimit: toto autē sublato, sequēs est parti quos-
 que abolitionē afferri. Sed & seorsum quoq̃ ipsum ante-
 cedēs litigiosum cōtrouersumq̃ est, in quo dicitur, si qđ
 est animæ opus propriū, potest cōtingere, ut separetur.
 Aiunt id non esse necessariū, quoniam possit accidere, ut
 proprium opus habeat anima, non sit tamē separabilis,
 quemadmodū ne oculus aut manus à corpore separari
 possunt, etiam si propriū aliquod opus oculorū, aliquod
 manū sit. Porro illa, ppositio, quę per negationē antece-
 dentis elidit & perimit cōsequens, Si nihil est animę pro-
 priū, separari igitur nō potest, necessaria est, nec oblocu-
 torem inuenit: quippe* quoq̃ præclarū illud & indubita-
 bile proloquiū profatūq̃ uendicet, in quo dicitur, nihil à
 natura sine usu aliquo fieri. Quāobrem igitur affirmāt alii
 qui amare, odisse, irasci q̃ animā? Certe quēadmodū dis-
 citur, quāta uis pila planities pūcto tangi, nō quòd plani-
 ties aut linea possit ipsa seorsum cōsistere, sed quòd regu-
 la, in qua sit illa planities directā: neque quòd pila possit
 cōtingi, id est, ipsa figura, sed quòd æs, in quo illa sit for-
 ma (Nam neq̃ reſtitudo à regula, neq̃ figura ab ænea pi-
 la, neq̃ tactus pūcti, imò nullus omnino tactus à corpo-
 re, aut à toto abiūcta sunt) ita & animę affectiōes cōmu-
 nes uidentur esse cū corpore, letari, dolere, timere, audire,
 amare, odisse, irasci, mitemere. Horū nihil potest anima
 perpeti sine ui opeq̃ corporis, utpote per quod plerunq̃
 secretæ etiam animi cogitationes & affectus prodātur.
 Nam & in ruborē effundimur, cum uerecūdia cutem ac-
 cipit, refugit, metu sanguinis & pallore refrigescimus.
 Atq̃ hæc quidem neq̃ ipsis poëtis ignota sunt, ut in illo:
 Oculis micat acribus ignis. Et in illo:

*Palluit & gelidus coit in præcordia sanguis,
Dentibus ora strepunt.*

Est autē argumento uel maximo huiusmodi affectiones haberi animæ corporiꝑ cōmunes, quòd quomodo cau-
sæ alioquin magnæ plerūqꝫ incidant animalibus, & iras-
cendi & metuendi, neqꝫ metu tamē tentantur, neqꝫ iras-
cundia cōmouentur, interim ex diuerso leui sæpe irritas-
mento grauiter excandescūt. proinde ad iracundiā pros-
niora sunt in fame, aut siti, aut si quibus humoribus infes-
stentur, quod maxime melancholici substinent. Hi uales-
tudinis uitio & naturæ suæ temperamēto minimis quibꝫ
periculis cōsternantur. Ita omnia hæc uidentur ex
uaria corporum mixtione atqꝫ habitudine proficisci, &
pro tēperaturæ modo remissius uel intensius fieri: Neqꝫ
uero corpus tanquā instrumentū & machinamentū affe-
ctionum est, qualia sensibiliū uirium sua sunt organa, &
internuntia sentiendi, sed maior quædā affinitas est cor-
pori cum perturbationibus animi, quàm sensibus cum
instrumētis. Hæc si paulò affecta lacessitaqꝫ fuerint, mus-
cus sentiendi legitimū abrumpunt & impediūt. Corpo-
ris mala permixtio non impedit affectiones, sed promo-
uet potius atqꝫ exacuit, ut possit intelligi corporis natus-
ram proxime cum affectionibus conuenire.

*Animæ definitionē esse cum materia cōiungenda, & quid sit definitio
physica & dialectica, & quæ sciētia, qbus modis definiāt. Cap. IX*

Hæc si ita habent, necesse est in definitionē anime
adhiberi materiam, quāobrem omnes materiam
affectibus definiendis adiungunt, quemadmodū
is, qui iram dixit feruorem sanguinis circa cor causa pus-
niendi doloris. Igitur ad physicum pertinet de ea anima
noscere, quæ ad suas affectiones actionesqꝫ materiā re-
quirit, quanqꝫ diuersa ratio est, qua finire physicus solet
ab ea qua dialecticus. Huic solius formæ negotiū: ideo
iram finit, ut sit doloris ulciscēdi cupiditas. Physicus ma-
teriam corrogat, eoqꝫ tam terminat, ut efferuescentiam
sanguinis circa cor dicat. Ratio enim iracundiæ libido
& studium illud est reponendæ uindictæ. Sed rationem
hanc atqꝫ formam, id est, desiderium tale in tali materia
esse

esse collocatum oportet. Quemadmodum definiturus domum, alius forma & ratione cōtentus est, hoc modo: Domus est custodia & defensio à uentis, imbribus, caloribus, frigore. Alius sola materia: Domus est ligna, lateres, intrita. Erit & cui utrunq; cōplecti studiū sit: Domus est munitio ab ijs, quę de foris ingruāt, ex tali aut tali materia. De tribus his quod genus physico cōuenit: Vtrum id, in quo solius formę sit mentio, prætermis̃sa & neglecta materia: an id in quo solius materię admonitio habetur forma superposita: an id potius in quo iūctim forma & materia declaratur. Quod si postremū hoc genus philosopho naturali congruit, cui sectę reliqua duo uendicari, aut tribui debent: Certe definitio, in qua sola uis formę affertur, quę seorsum cōsistere, confirmationēq; & soliditatē habere non potest, sola dialecticis asciscitur, unde illa plerunq; inutilis inanisque habetur. Ea uero quę

16
 Recte igitur materiam tantum & affectiones eius, quę abungi non possunt, sectatur, nullius quidē fuerit, nisi etus qui naturam exploret: quippe qui circa omnia uersetur, quę materiam & eius opera atq; affectiones appellent. sed cessans & manca, nisi formę meminerit. Ac formam quidem semper in definitione collocare debemus, quę locum principem teneat: ita tamen ut à materia non recedamus, etiam si forma ratione possit abiūgi. Etenim formę naturali materia semper opus ususq; est. At mathematicis lineam directam citra materiam definire conceditur, quia res quę apud illos tractantur, à nexibus materię liberiora exultioraq; sunt, quàm forma naturalis. Atque hoc ut distinctius capias, paulò altius ordopetēdus est. Naturalis corporis opera alia naturalia sunt, alia extrinsecus ueniunt. Naturalia sunt calor, frigus, siccitas, humor, nutritio, auctio, minutio. Extrinsecus ueniunt, quę artificio aliquo cōparantur. Artificiū aliud materiā exornat, aliud defectū & inualentiā corrigit. Materiam exornāt excussores, signifi, postremoq; sellularij. Inualentiam corrigit medicina, agricultura. Est & genus tertium (siue id affectionē uocare, siue accidēs malis) quod quanquā nō potest à corpore naturali euidenter seiungi,

inest

Recte igitur quod Cicero de definitionibus iubet. Nā si ea ad materiā reuocāda est, in qua uersamur, orator certe ex moribus & legibus publicis, opinionibusq; hominum omnia definit.

Corporis naturalis opera.

Inest tamen in corpore, ut naturale non est, quo numero sunt illa rectum, inflexum, triangulum, concavum, deustum. Demum in omnibus, quæ sibi mathematici cons-
 17
 templantur naturales affectiones à cōspectione sua rei-
 ciunt, solas merasq; magnitudines, & nuda atq; inania
 spatia extimant finiendis his, neq; materiam, neq; natu-
 ralem qualitatem adiungūt. Iterum quoq; alio initio or-
 diendum est. Circa formam plurimæ habētur speculan-
 di rationes & viæ. Forma enim aut naturalis est, aut ma-
 thematica, aut artificiarum. Naturalem & phisici, & diale-
 ctici occupant, sed dialectici materiam negligunt, phisici
 semper accurāt, cæteras formas artifices & mathema-
 tici sortiuntur. Horū alijs solitarias & absolutas conside-
 rant, alijs in materia negotium est. Quamobrem ut illis
 semper sine materia, ita his nunquam sua commentatio
 est. Ille summus supremusq; omniū artifex uidetur, qui
 circa veras formas, id est, quæ ab omni nexu & mancipa-
 tu materiæ asseruntur, studium suum exercet. Cum dico
 ab omni nexu, intelligo eas, quæ tum re, tum cogitatio-
 ne à materia sequestrantur, quales primus ultra munda-
 nusq; philosophus spectat. Atq; hæc quasi extrinsecus
 18
 distincta digestaq; uolumus, utpote quæ nō admodum
 aliena ab hoc instituto ac proposito uiderentur. Sed refe-
 renda est unde deerrauit oratio. Dicebamus animæ affe-
 ctiones à materia naturali animalium separatas non esse,
 neque sicut superficies potest præcidi ratione: ita posse
 iram, timorem, & reliqua, sed horum omnium definitio-
 nes communionem corporis, quod in ijs apertissime com-
 mouetur, agiturq; conflare & constitui oportere.

Formatio
plex.

De sententijs ueterū de anima, & de opinione Democriti. Cap. X

His ita prægustatis, deiniceps pedē conferre par est,
 sed prius est, ut sententias ueterum disquiramus.

19
Atq; hoc usq;
ad secund. li-
brum.

Et hercules æquum sit eos ad cōsortium disputa-
 tionis huius corrogari, qui in parte hac philosophiæ, aut
 aliquid inueniendo, aut scribendo & commentando nos
 iuuerint, ut & bene ab ijs dicta recipiantur in fide, & con-
 traria repudiētur. Quoniam duæ res sint, quibus inanis
 ma ab animantibus differunt, altera quod animalia ui-

Inanimorum
ab animantib.
differentia.

Ff dentur

Atom.

dentur per se moueri, nō uidentur in anima: altera quod sentiunt hæc, illa non sentiunt, in duo hæc diductio sensuum facta ueteribus est, alij de motu, alij de sensu finitionem animæ colligunt. De motu Democritus, Anaxagoras, fortasse etiā Plato, ij quod arbitrabantur id quod non mouetur, mouere alia non posse animam innumero habuerunt earū rerum, quæ mouerentur. Vnde illam Democritus ignem & calorē quendā esse credidit. Quoniam enim innumerabiles figuras oriri moueriq; diceret, quas atomis suis referret acceptas, earūq; pauperrimam, id est, uniuersitatem seminariū, elementumq; totius naturæ constitueret, putauit animam ex ijs quæ rotundæ orbiculatæq; haberētur cōstare, argumento, tum quòd figura illa maxime penetrare uideatur in corpora, tum quòd simul agitur, ipsa aut pellitur secū alias quoque res subinde rapit & commouet. Nihil autem mirum esse, si oculi aspectum eius non capiunt, quamuis corpus esse dicatur: nam & illa quæ per aërem uolitant, ramenta, ut ipse appellat & papuli, quorum ingens uis turmatim fenestris in sole adaperitis inferta longos per totos radios tractu reciprocatur, nisi sudo cœlo & solo asperso oculis usurpari non possunt. Quamuisq; aër speciem præbeat inanis cuiusdam æquoris, sunt tamen in eo solida corpora, sed indiuidua paucillaq; ac minutissima, quibus oppletur: proinde atomos alias maiores, tardioresq; alias minores celerioresq;, sed celerimas & minimas omnium globulentas & sphaericas, quarum conciliatu & cōcursu extiterit anima. Quapropter & uitam respiratione definiri dicebat. Nam quum aër is, qui nos ambebat cōpressis corrogatisq; alijs corpusculis sphaerulatis interiores, quarum agitu animal agitur, elidat, periculumq; sit, ne destitutū eo præsidio alias extinguatur, suppetiatum accurrūt aliæ atomi, quæ se in uices facientium insinuent. Quod quidem per haustum & reciprocationem spiritus fit. Ita incurstatione confluentatione, quæ mutua subeuntium & euolantiū atomorum, quod spirando respirandoq; accidit, animā adhiberi ne defluat: proindeq; eatenus uiuere animalia quoad addum atomos

atomos sphæricas accipere possint & reddere.

De opinione quorundam Pythagorcorū de anima. Cap. XI

FVere & Pythagorici aliqui, ait Aristoteles, qui idem de anima senserint, quos ego tamē qui fuerint, nondum comperi. Ex ijs alij corpora indiuidua, quæ in aëre mouerentur, alij causam agitatricem illorū esse animam arbitrati sunt. Eoq̃ id accidere, quòd illa nūquam quiescere, quam lubet sereno tranquilloq̃ aëre uideātur. Sanē ij proprium esse animæ putant mouere, præsertim qui illam describere uim semet agitatem mouentemq̃. Ferē enim discessum est in id omnibus, ut motum esse peculiarissimū animæ crederent, ac cætera quidem moueri ab anima, sed animam à seipsa. Eodem modo & Anaxagoras animam esse fontem, & initium motus prædicat: idem quicūq̃ omnia moueri à mente intellectuq̃ autumant. Non tamen uidetur id Democrito, quippe qui inter mentē & animam nihil interesse affirmet: pro hinc sensus ueri nūcios esse dicebat, & omnia quæ sensibus uiderēt uera esse defendebat, quasi sensus & animus confunderentur. Vnde & sentire & sapere pro eodem habebat magno alioquin, teste Homero, nixus, qui quodam uersu de Hectore: lacet, inquit, aliud sapiens. Quamobrem non ita de intellectu locutus est, tanquā de ui ea qua ueritas, id est, qua rerum causæ, atque exitus cognoscuntur: neque ut ea quæ à sensu sit diuersa, sed idem omnino esse utranq̃ uim, id est, animum & animam testatus dilucidum est. Anaxagoras minus id clare indicat. Plerūq̃ causam boni pulchriq̃ intellectui tribuit, ceu qui cæteris animæ uiribus dignitate antistat, & diuinior habeatur. Plerunq̃ confundit, ut animam cum animo coniunges reuideatur. Cū enim omnibus animalibus magnis par uisq̃, perfectis & imperfectis intellectū asciscat, sine dubio significat non distare intellectum à sensu. Nam sensus in omnibus uisitur, intellectus non in omnibus. Sed ne in homine quoq̃ omni comparet. Ita omnes philosophi, qui animantia ex eo spectabant, quòd ipsa se mouerent, cōuenire id in animam potiori modo & meliore nota dixerunt.

22

Propriū animæ ipsum mouere.

23

Anaxagoras.

Democritus.

24

24

27

AT qui ex eo quòd animalia cognoscūt & sentiūt, definitionē animæ afferūt, hi animā ex principijs & elementis rerū constitutā intelligūt, adeò quot cuiq; initia uidebātur, ex totidē cōstare animā probabāt. Quod si quis unū dixisset, ex uno filo animā existere fatebatur, ita cōtingere, ut anima quæ ex principijs esset cōposita, tum ipsa principia, tum ea quæ de principijs nascerētur, possit cognoscere. Nam Empedocles qui quas

Empedocles.

Terræ pars terras, pars undæ conspicit undas,

Aethera dium æther, uis ignea percipit ignes.

Pax pacem monstrat, litem lis aspera sentit.

26

Statuit autem ex omnibus ijs animam cōfici, quia putabat alias naturas sentiri & apprehendi nō posse, nisi per hanc similitudinem, quæ cum rebus esset animæ insita. Atq; hoc illi cum cæteris erat cōmune: ferè enim consensus ueterum est, similibus cognosci similia. Eadem causa motus est opinari Timæus animam ex elemētis componi, quorum alterum indiuiduum, immateriale, incorporeum haberetur, alterum diuiduum, & quod ad naturam corporum pertineret, id est, natura, quæ inseparabilis corporum cōmunis esset. Ex ijs mediam existere animam duarum naturarum permixtione coalitam, ac indiuiduam quidē & immaterialem naturā fortasse mentem putabat. Diuiduū uero & mediū quid intelligat extimemus. Qualitates sanè primæ, humor & siccitas, cæteræq; ijs coniuges, circa corpora quidem diuiduæ non uidentur, sed circa materiam. Sed & potentia naturalis diuidua est, & quidē circa corpora. Hæc enim materia utitur, non informi nudaq; penitus, sed elementis & corpore. Nam & cogit & diffundit, proindeq; circa hæc potest diuidua & sensilis uideri. Idem de parte sensuali, & de ea quæ ad libidinem & irascentiā pertinet. Dicatur illas circa corpora diuiduas haberi, quom in corporibus & circa corpora

Timæus.

corpora uersari contineri^quideantur. Atq^{ue} hoc tam in illis uerum sit, quæ irrationales omnino brutæ^q sunt, quàm in ijs quæ rationi parent atq^{ue} consentiunt. Quamobrem si omnes circa corpora diuisibiles esse necesse est, relinquatur nullam aliam uim nisi rationalem mediam ab illo cēferri. quia inter indiuiduam naturā, id est quæ careat partibus, & huic contrariam ambigat, atq^{ue} ab duabus his facultatibus condita & temperata dicatur. Plane conditā esse animam improprie dicitur. Non enim ita potest cōstituta intelligi, ut corruptis atq^{ue} in unum confusis naturis duabus, species ab his tertia dissularit: quod^q fieri in cæteris mixtionibus cernitur, coalitu discrepantium rerum, qui sine illorum interitu non potest accidere ingeniū animæ proseruerit. Sed quum animā dicitur ex duplici natura cōstare, id ita accipiendum est, ut rationabilis animæ natura minoris esse quàm intellectus, & pluris quàm irrationabiles potentia iudicetur, cum utroq^{ue} tamen cognationē quandam habere, qualem fere mixta & concreta cum ijs ex quibus formantur. Quapropter duabus illam opibus ad res noscendas & cōprehēdendas uti, eiusdem & diuersi. Quotiens genera & generum formas colligimus, idem & similia quærimus, quotiens uero differentias persequimur, diuersitatē incidimus, atq^{ue} has uires potentiasq^{ue} ab elementis illis accipit, quibus constat. Potentiam eiusdem ab indiuiduo & incorporeo initio: Potentiam diuersitatis à diuisua & corporali natura. Ita Timæus animam ex elementis confectam uult, non tamē omnes (ut dixi) sed rationalem, qualē & mundi animā existimare quis posset. Nam potentias patibiles inuistas intestasq^{ue} post à secundanis dicit, qui ab eo mortalium animalium opifces & creatores uocantur. Vt igitur Timæus animam ex elementis effecerit, quo similibus similia cognosceret, satis arbitror demonstratum. Idem probat in ijs, quæ de philosophia disseruit, id est, quum animal inquit principio ex idea unius & prima longitudine, latitudine, altitudine constituit. Alia quoq^{ue} ad idem exempli. Quum enim incorpoream naturam à quantitate continua remotissimā putarent, utpote quæ nullam molem aut diffusionē haberet, sed sub discre

tam cōmode posse cadere uiderent, numerum illi & multitudinem ascisciebant non omnem, sed quam ueræ & simplices unitates attollerent. Dixi ueras unitates ac simplices, quia numerus qui ad incorporea pertinet, non cōstat ex ijs unitatibus, quæ corporali naturæ mortaliq̃ tribuuntur. Nullum enim corpus perfecte unum est, quia distrahi potest subinde in plura, imò infinite secari. quamobrem numerum illum tanquam ex speciebus & formis collectū formalem seu specificum appellabant, contraq̃ eius generis numeros, ut rerum formas & species prædicabant. Atq̃ huic sententiæ uersus ille de proximo cōgruit: Quæq̃

27
Per se animal.
mal. 27

suos retinent numeros, numero omnia constant. Elementa igitur mundi intelligibilis, quem per se animal uocant, prima & summa ex specificis numeris prodidere, ideas unius, ideā primi binarij, ideam primi ternarij, ideam primi quaternarij. Quomodo enim necesse esset, ut in mūdo intelligibilia ideæ & principia mundi sensilis spectarētur, sensilis autem mundus ex longitudine, latitudine, profunditate constaret, ideam longitudinis primū binarium statuerūt, quia unius ad unū directio, id est à puncto ad punctum extractio longitudo est: Longitudinis & latitudinis iunctim ideam primū ternionem, quia planarum prima trianguli figura est: mox longitudinis latitudinis simul ideam primum quaternarium, quia prima solidarum est pyramis conusq̃. Atque omnia hæc Xenocrates in ijs, quæ de natura cōmentatus est, explicat. Indidem si quem ista delectant, hauriat licebit. Illud igit per se animal, hoc est intelligibilem mundum ex primis ijs principijs conciliatum & conditum arbitrantur. Particularia uero ex ijs, quæ hoc ordine sequūtur succeduntq̃. Quemadmodum enim inter se comparantur sensibilia, eadem quoq̃ collatione sibi respōdent ideæ, sensilia. Est & aliud genus quo illi hoc de anima solent exponere. Quomodo enim pluribus utatur potestatibus anima ad capiendas cognitiones rerum, intellectu, scientia, sensu, opinione, intellectum ab unius idea præberi ministrariq̃ affirmabant: scientiam à prima dualitate, quia scientia ad unum ab uno procederet, hoc est à summationibus ad complexionem conclusos nemq̃.

nemq̃: opinionem à prima trinitate, qui numerus ad plānam figuram referebatur. nam opinionis est ex propositionibus utrunq̃ uerum falsum concludere: sensum à primo quaternario ortū habere, à quo prima idea solidi corporis emanabat, circa quod sensus nostri uersant̃. Ac rerū quidem omnium initia forma & species, & specificus numerus credebatur. Ipsius uero numeri elementum & sesges, tum unitas, tum dualitas indefinita erat, quam unitas ti iuxtim subdebant, unde infinita uis & prouentus numerorum exiret. Nam ex eo quod uere unum sit, & quod solitarium habeatur, nihil cōstitui aut deriuari potest, ita creandis generandisq̃ numeris necesse erat corrogare naturam alteram & unitati cōiungere, quam (ut dixi) intermixtatam & indefinitam dualitatem appellant. Dualitatem iccirco, quia iam & diuisilis & multitudinis opifex uideat̃. Indefinitam propterea, quòd proprio sine extremoq̃ casu reat. Sit enim unitas quæ finem suum omnibus speciebus ideisq̃ præbeat. Dualitate enim unitas continenter adiecta numeros específicos quamlibet multiplicari contigit. Porro dualitas hæc imaginem refert materiæ quæ subditur obstermiturq̃ corporibus. Unitas adeo similitudinem formæ materialis præstat. Quapropter si anima ex eisdē principijs cōnditur, ex quibus numerus specificus constituitur, non mixtione aut confusione duarum naturarum, ut dixi, sed quia collinitium utriusque ordinis teneat, tum indiuidui incorporei, unde pendet & regitur: tum diuisiui & corporalis cui præest & imperat. Si inquam ex eisdē initijs concreta anima est, ex quibus numerus specificus componitur, ratio est ut illa rerum omnium capescere notitiam possit. Hoc modo apud Platonē Timæus, & adeo ipse Plato ex similitudine & affinitate principum probat ingenium animæ ad rerum comprehensionē & scientiam idoneam pollensq̃ esse.

De opinionibus multorum, qui de anima male senserunt.

Caput

XIII

F Vere ex posterioribus, qui duas illas rationes cōple
xi, cognitionē & motū, definitionē animæ de utroq̃
cōsarciant, quæ admodū q̃ numerū ipsum se agitantē
mouentemq̃

Dualitas indefinita.

28

*Veterum de
principijs sen-
tentia.*

mouentemq; animā descripsit. Is ex eo quòd numerū ap-
pellabat, intelligi uolebat cognoscendi uim, quæ haberes-
tur in anima. Ex eo uero, quòd ipsum se mouentem dices-
bāt, facultatē eius mouendi & agitandi monstrabat. Porro
omnes qui proprium animæ cōstituunt cognoscere &
contemplari, quia id non putant aliter posse contingere,
nisi ex initijs rerum constet, prout qui scq; diuersa de initijs
sentiunt, ita inter se de anima discrepant. De initijs autem
euariasse sententias ueterum constat, non modo uti de na-
tura & qualitate eorum, sed etiā de numero maxime dissī-
derent: quanquā in utroq; alij plus, alij minus discordāt.
29 In qui corporea principia posuerunt, longissime disparantur
ab ijs qui incorporea. Propiores sunt ijs qui permiscēt,
id est, partim quibus corporea, partim incorporea uides-
rentur. In numero quoq; amplissime distant, qui unū prin-
cipium afferunt, & ij qui infinita. Partius ab utrisq; disiun-
gitur, qui plura uno cōstituit. Atq; ita consequenter quan-
tum & quale discrimen inter illos de primordijs habetur,
tantum & tale de anima opinionum diuortium est. Sane
hoc de illorum sentētia sequitur, qui cognitionē rerum ad
animam pertinere, tanquā proprium eius munus & pens-
sum existimant: quippe qui non uiderent id quemadmodum
tuerentur, nisi illam ex principijs constitutā & confla-
tam dicerent. Veruntamen & illi qui mouēdi uim cū in-
ditam, atq; ingēnitā animæ suspicati sunt, non sine ratios-
ne uidentur naturā animæ de principijs explorasse. Quid
enim aut munitius, aut uero similis est, quā causam ue-
hementissime agitantem mouentemq; cetera, in numerū
aliquem principiorum redigere. Quamobrem nonnullis
30 animam esse ignem. anima ignis uidetur, tum quia ignis gracilentus & tenuissi-
mo corpore sit, unde se quodammodo incorporeum asse-
rat, tum quia & mouet se, & ceteris motum præstat quibus
approximat. Democritus autem utrunq; moueri eleganti-
us & lautius exprimit: nam mouere ignē cætera præ sui
exiguitate & partium probat, moueri beneficio figuræ ef-
ficacis & procliuis in motum. Quorum utrunq; globosas
illas & rotundas atomos consecutas uolebat, ex quarum
turba & cōcursione fortuita non solum animā, sed ignem
quoque

quoque format & efficit. Anaxagoras uero (quemadmo-
 dum retro mox diximus) nihil constanter decernit, idem
 animam putet esse cum animo atq; mente, an diuersum:
 nam modo confundit, modo mentē principē facit, eiusq;
 ui & ratione omnium rerum descriptionē & modum desi-
 gnari & confici prædicat, proindeq; & simplicē esse & ab-
 solutam ab omni mixtura. *δημιουργία* uero, id est omniū
 membrorum similitudinem, ut rebus materiam, subijci,
 quam mens digereret, & in qua tanquā operaretur. Sed
 & duo hæc motum & cognitionē necessario tribuerat ani-
 mo. Motum his uerbis: Quom simul (inquit) omnia ma-
 sali congestu coissent, incidens mens secernere & dispo-
 ne re occcepit. Cognitionem inibi, Sane hoc inquit, id est co-
 gnoscere maxime debitum animo est.

De opinione Thaletis, Alcmeonis, & aliorum. Cap. XIII.

Videtur & Thales Milesius mouēdi uim animæ ac
 commodatam putasse, argumēto quòd herculeū
 lapidem, id est magnetem animatā rem dicebat,
 quia ferrum trahere & cogere uideretur. Idem Anaxime-
 ni & Diogeni utsum: demū omnibus qui animā aëream
 & flabilem credunt. Vtrunque enim defendunt hoc scito:
 nam quòd moueat exilitatē tenuitatemq; partium causæ
 faciunt, quòd moueatur, id esse ingeniū aëris contendūt.
 Heraclytus quoq; id quod rebus principium dedit, animæ
 tribuit: quippe quam ealore esse spirabilem diceret. Ha-
 latus enim uaporq; is, unde omnia confici putabat, nihil
 aliud esse quā ignis poterat, ignem porro & minimo mi-
 nus incorporeum, & semper fluidum uideri. In motu autē
 esse omnia, ut pleriq; alij, Heraclytus uolebat. Huic sens-
 tentiæ aderat Alcmeon Crotoniata, qui eognomēto Phy-
 sicus dicebatur: Animā (inquit ille) immortalē esse opor-
 tet ratione ea, quia semper agitur, eoq; simillima rebus
 immortalibus uideatur. Moueri enim & reliqua immors-
 talia incessabili agitato, solem, lunā, errones, uniuersum
 cælum. Iam grauius illa atq; importuna opinio est, quæ
 ad authorem Hipponem refertur, animā existimari aquā.
 Is eo indicio motus est, quòd rerum omniū genitale semē
 humidum haberetur. Importuna & illa Critiæ, qui sangui-
 nem esse

31

32

Thales.

Anaximenes
Diogenes.

Heraclytus.

Alcmeon.

Hippon.

Critias.

Gg nem esse

nem esse animam dicebat, propterea quod sensum cuius uim propriam esse animæ iudicabat, procuratione & merito sanguinis animalibus accidere arbitrabatur, quando partes quæ essent exangues, ut ossa, ut ungues, ut dentes, sensu quoque uacuæ haberentur. Quanquam huic dicto uidentur nervi resistere, qui tametsi carent sanguine, nihilominus tamen causam sentiendi præcipuam obtinent. Ac cætera quidem elementa suos assertores & haurarios habuerunt. Sola terra sectorem non inuenit. Terram nemo seorsum uel nominauit, nisi quis dixit animā ex omnibus elementis constare, aut omnia elementa esse.

Epilogus generis, quod omnes uno ex tribus animā definiunt, aut motu, aut cognitione, aut tenuitate, id est incorporeo. Cap. XV.

- 33 **E**X hac igitur percensione recitationeque, liquet duas res propositas ueteribus fuisse, in quas definitionem animæ referrent, cognitionem & motum. Sed & tertium opinor, uel ingratum incurrunt & comprobant, ut incorpoream & subtilissimā esse animam putent: ita tribus momentis naturam notionemque animæ complectuntur, motu, cognitione, incorporeo. Nam qui tenuissimis esse, atque adeo fugientibus aciem partibus animā uolunt, eoque agitabilem atque permobilem uidere uidentur tanquam in somnio animā esse incorpoream oportere. Illud iam notissimum, animā ab omnibus in principia relatā fuisse. Ab his quia cognosceret: ab illis uero, quia mouere omnia agitareque uideretur. Idque (ut dixi) propter similitudinem istam & cognationem accidere. Quanquā Anaxagoras, sed solus cognationem & affinitatem hanc sustulit. Is enim tametsi omnia cognosci ab anima concederet, quia tamen syncerum illum & mixtionis expertem putabat, nullam ei cum rebus quas cognosceret, similitudinē relinquebat. Quemadmodum autē intelligere posset res, quibus cum nullam collationem haberet, neque ulla parte scriptorum suorum expressit, neque coniecturā aut indicium ullum reliquit, id unde scrutari liceret. Hoc excepto uno, cæteri in id populariter confluunt, ut ex his facultatibus, quas cognoscunt, conditam animā uelint. Iam hi qui contraria inter se principia faciebant, animam quoque ex contrarijs compositam

fitam rebantur. Nam Empedocles quū quatuor naturas,
ex quibus constare omnia uult, siccitatem, frigiditatē, cali-
ditatem, humorem, initia posuisset, sine dubio uoluit eas-
dem contrarietates in anima contineri, quum dixit:

Terrea uis terras, uis humida percipit undas.

Aether ab aetherea sentitur, ab ignibus ignis.

Sed & ij qui ex uno duntaxat elemento animā fabricant,
eius quoq; qualitatem solā tribuunt animæ. Heraclytus
caliditatem, quæ igni conueniat. Hippon humiditatem,
quæ aque sit propria. Ideoq; & de notatione & ueriloquio
nominis altercantur, explicationemq; uerborū ad suam
quicq; scientiam conferunt. Alij * zeon, id est uitam appel-
latam dicunt, quòd nomē id bullitionem significaret, ceu
seruor esset atq; ignis anima, qua uiuisceremus. Alij anis-
mam * physen uocatā affirmāt, quo frigus notatur, quia
ad uitam animalium tuendā euentationē & refrigeratione
sit opus, idq; cōmodi per se respirationem accidere.

uius.

quæ.

Generaliter contra omnes, qui putant animam esse corpus mouens, & motum.

Caput XVI.

HActenus sola decursa nobis historia est, quæ à maio-
ribus de animæ natura literis tradita & monumen-
tis habet. Ex ijs aliqua expressim ab ijs dicunt, alijs
qua nos ab ijs intellecta scrutinio coniectamur. Primū ues-
ro eorū scientiam extimemus, qui motum animæ ueluti
rem illi maxime propriā genuinamq; ascripserunt, quicq;
quòd credebant moueri illā quia moueret, talem definiti-
onē eius prompserūt: Anima est suimet mouens, aut po-
tens ipsam se mouere. Hoc modo Plato in lib. de legibus
decimo finit. Cæterū fortasse non illud modo falsum est,
animā moueri quia moueat cætera, sed etiam seorsum id
defendi nō potest, animā à se, aut ab alio moueri. Quanq;
uero plurimas rationes cōmentatio nostra de naturali au-
scultatione cōtineat, quibus ostenditur necessariū non esse
moueri omne quod mouet, nunc tamē uel gratia clarita-
tis, uel qd' in loco id cadit, nōnullas illarū hac quoq; parte
repetisse cōueniet. Ais omne quod mouet, moueri oportere,
ergo aut à se dices, aut ab alio moueri qd' mouet. Pro-
fecto ab alio nō est necesse, aliogn inquisitio in infinitū cas-

*Non omne
quod mouet,
moueri.*

37

Gg ij sura

sura sit. Sed ne à se ipso quoq, propter eas ruinas in quas incidere dicentes id oporteret, quasq, quàm mox demon-
strabimus, sed ipsum se aliquid mouet, id est, si suimet mo-
uens est, aut parte alia mouet, alia mouetur, aut eadem
mouetur & mouet. Si alia mouet, alia mouetur, dubitatio
nulla est quin concedere oporteat, aliquid esse quod mos-
ueat nec moueatur: quod illi pro impossibili detestantur,
quia idem defereret à se, nec suimet mouēs amplius pro-
prie diceretur, sed pars illius altera motum afferret, altera
motū acciperet. Atq, hoc genere nullum incōmodum
suscipitur, si animalia & frutices ipsa se mouere dicantur.
Nam stirpes & frutices ab anima uegetali, cuius ui alunt
auctanturq, etiam moueri atq, agitari uidentur. Quod si
totum toto se mouere & moueri defenderis, primum illud
ulcus est, quod rem indiāam & incogitabilem cōprobas,
eiusdem rei aliquid sibi eausam esse, cuius est alij fieri pos-
se, ut simul deferat & deferatur, alteret & alteretur, adeoq,
simul & doceat & doceatur, idem speculamen curet & cu-
retur, eandē in ualentia (quo nihil dici potest obtusus) ille
lud huic non suppar. quod inducemus hoc modo: Omne
quod mouet, qua mouetur potentia est. Omne quod mo-
uet, qua mouet, actu est. Si ergo suimet mouens, à toto se
mouetur, erit simul à toto hoc respectu, tum actu tum po-
tentia, simul perfectū imperfectumq, simul calidum nec-
dum calidum, simul sciens & insciens. Hæc quæ nunc liba-
mus in libris, quos dixi, naturalibus fusiis explicata, exor-
nataq, uberius sunt, inde reliqua petat licebit, si cui hæc præ-
cisius posita uidebūt. Nos uero quæ nostra intentio est,
peregimus ostendere animam moueri non posse, quom-
omne quod mouetur, duorum generū altero moueatur,
aut per se, aut per aliud. Per aliud mouentur, quæ quum
ipsa non moueantur, in eo tamen sunt quod mouetur, ut
in naui uector & sarcina. naui per se, uector & sarcina per
aliud moueri dicuntur motu naui. Dixi motu naui, quia
alio motu moueri per se possent, possent nutrirī, augeri, al-
terari, & locali etiam aliquo motu moueri præter motum
naui. Sed ponimus uectores sedere & quiescere, tunc na-
uis (ut dixi) per se, uectores per aliud mouebūt. Eodem
modo

38
*Animam im-
mobilem esse
per se.*

modo de accidentibus corporis sentiendum est, albedine, nigredine, pede, bipede, tripede. quæ per aliud ideo mouentur, quia continentur in rebus quæ per se moueantur. Ea igitur quæ hac forma, id est per aliud mouentur, possunt esse nec corpora, nec egentia loci per se. Quom igitur biseriam res moueri dicantur, aut per se aut per aliud, uideamus nunc utrum anima per se moueri possit, id est motum per se accipere. Nam aut ex accidenti, aut per aliud posse animam moueri neque ipsi diffitemur, quom illa in corpore habeatur, quod per se mouet. Igitur de quatuor motibus delatione, alteratione, auetione, minutione sciscitor, uno se anima an pluribus generibus moueatur: item an omnibus. Sed demonstratum est quicquid aliquo ex quatuor illis motum non per accidens moueretur, prorsus in loco esse, & cingi corpore oportere. Nec enim credendum est ueteres illos, qui substantiam animæ de motu finiunt, existimasse animam per accidens moueri. Quod si corpus est anima, pro se & proprio etiam locum sibi desiderat. At qualis nam hic dabitur? Certe quodcumque attuleris, illuc se anima per naturam conferret, quomodo applicita appulsaque eodem quoque loco per naturam quiesceret. Quod qui concesserit, fateatur necesse est posse uiolentos quosdam motus & quietes haberi, quibus anima ui moueatur & stet, nam si aliis quom naturaliter pergit, inde auulsa perturbataque mouebitur ui & contra naturam. Sed quales nam obsecro, uiolentos animæ motus aut quietesingas, haud facile comminisci est, etiam dementiri uolentibus. Animatum corpus sæpe ui & contra naturam moueri cernimus, quando alieno impulsu aut eolliditur aut iacitur. Animæ huiusmodi aliquos motus aut quietes nullo unquam tempore uidimus: alioquin per naturam contrarij & aduersantes motus ad animam pertinerent. Dicat aliquis animam contra naturam non moueri, sed motibus omnibus quam aduersis & contrarijs, tamen naturalibus moueri. At nullum elementum contrarios motus agere naturaliter uidemus. Ex elementis porro animam constitutam esse uolunt, alij uno, alij pluribus. Ignis suo pte nutu semper in celum uiam molitur, terra semper in medium mundi grauitate sua festur & pondere, ele

menta reliqua suas inter hæc regiones premūt. Iam si necessarium putāt moueri animā, quia moueat ipsa corpus, quasi reciprocat ratio, nec fieri possit ut aliquid moueat ipsum, nisi prius moueat: sequens est & probabile eodem motu moueri corpus ab anima, quo ipsa mouet. Quod si hoc sequitur, cōtra quoq; cōmeat, uerumq; est motu quo mouetur corpus eodem mouere se animā. At corpus locali mouet motu, quare etiā anima seu tota, seu pars eius motu locali mouebitur. Quod si est, modo corpus ingreditur, modo rursus egreditur, qua cōmigratione & mortua quoq; animalia reuiuiscere & exuscitari contingit.

Contra Theophrastum, qui rationes Aristotelis reprehendit.

Caput XVII.

Sed resistit huic loco Theophrastus in ijs libris, in quibus tractat locos ab Aristotele ante tractatos. Non eodem (inquit) mouetur anima motu, quo mouet ipsa corpus. Iudicia, cōprehensiones, assensiones sunt animæ motus: locales uero sunt corporis. Præterea neq; res tortionē illam uideri seriā necessariamq;, ut scilicet eo motu quo corpus mouetur, eodem moueri animā sit necesse. Nam trahitur lignū ab homine, non tamen contrā homo uidetur trahi ligno. Item uapores ui solis in sublime rapti, rectis angulis subuolant, sol ipse uersa uice non rapitur, nec in lineā mouetur, sed in orbem & circulū. Solutio est: Primū demonstrat ille iudicia & assensiones esse motus. Hoc nunq; præstabit utiq; si definitionē motus recipit, quā supra nos attulimus. Motum esse continuū, & attendi cum tempore, ex indiuiduis motionibus non cōponi, de potentia ad actū conferri, & dum cōfertur obiter retineri potestiam. Quorū ille omniū tanquā uidetur oblitus. Quod eo magis mirari subit, quod ille edito cōmentario amplexus est omnia, quæ de motu ab Aristotele inuenta ostensa q; sunt. Cæterū homines qui lignū trahunt, & sol qui in gyrū torquetur, quo motu mouent eodem etiā motu mouent. Mouent adeo & mouētur motu locali. Quod si alio motu numero aut specie mouētur, nihil ad rem. Nec enim tenes re aliud Aristoteles uoluit, quā ut id quod locali motu mouet, si propterea quod mouet etiā mouetur, necesse sit etiam

In lineam moueri, id est res sita.

etiam ipsum quoque motu locali moueri. Sed neque hoc necessarium Theophrastus putabat, si motu locali anima moueretur, commigrare illam posse & mox remigrare in corpus, unde semel exisset. Nam illi qui animam spiritum esse & auram quandam rebantur, ut motum (inquit) loci concederent animam, tamen opinor id negassent remeare aut regredi posse, quae semel esset egressa. Sed optime uir, pace dixerim tua, neque hoc recte, neque illis consentaneum quae illimet opinantur. Nam si potest exire corpus e corpore, cur non & denuo poterit ingredi? quomodo hoc in cæteris omnibus locis uasisque fieri uisitetur. Sed adhuc Zenoni relicta est ansa dicturo propterea ingredi animam non posse rursus in corpus, quia tota esset toto corpori innexa permixtaque, eo confieri ut sine dissolutione mixtionis eius cuius uinculis continetur, exire non queat, dissoluta mixtione intrare non possit. Verum eos qui animam in corpore tanquam in uase quodam & loco constituant, nullum praefugium subleuat, quin cogantur fateri animalia semel obita extinctaque, animari denuo posse, & ad ultam redire. Quod genus maxime periclitantur Democritici, & omnes qui aquam aut ignem animam effecere.

Sentire & intelligere nec motus esse, nec animæ motus, Cap. XVIII.

Itaque illi tot & tantis rationibus reuicti, tandem concedant nullo motu corporali animam moueri, nisi ex accidenti, hoc est, quia id in quo est, moueatur, atque hos motus nihil uetare quin aliunde afferri ministrarique uideatur. Quomodo enim animalui aliqua agitur, necesse est animam quoque impulsus illius participem fieri concedant. Hoc inquam oportet inuitique comprobent. Illud si uolunt tantis sper dum uiderimus, tueantur motibus animæ quæ anima est, ipsam à se moueri, eosque motus insitos esse animæ per naturam, ceterique ab ea tanquam interiores ac suos: ita fieri ut hoc genus motus animæ ab alio præstari non possint, extra quam sibi à se. Sed amabo, doceant qui nam isti motus sint sui peculiaresque animæ. num sensus? At sensus sine illis quæ habentur extra, quia tanquam fores & fenestræ sunt animi, uim suam exercere non possunt. Num appetitus? at hic rapitur trahiturque ab illis rebus quæ appetuntur. Num intellectus? at intellectus pendet tota ex sensibus, quia sine uis

*Enumeratio
ne probat.*

uils imaginibusq̃ non perficitur. Sed concessio quod uolunt, hæc ab anima proficisci sola, consequens ideo non dant. Quæro enim de illis continuos esse eos, & an exerceri defendant in tempore. Et hercules non possunt, nec ergo sunt motus. Quamobrẽ si isti neq̃ motus sunt, neq̃ ab anima sola proueniunt, comminisci aliud genus oportet, quibus anima moueri, & qui prodire de ea & peculiare eius esse dicatur. Plane iisdem motibus ipsa à se & ab alio moueri non potest. Nihil enim est quod per se & extrinsecus simul haberi possit, aut quod simul & per se & per a se idens alicui competat. Nam neq̃ fluuijs sui motus, neq̃ flammis sui utroq̃ respectu simul conueniunt. Quæ enim per se insunt in aliquo, separari non possunt, nec causam extrinsecus accidentem requirunt. Sed occurritur, non uideri sensum à sensilibus moueri, sed sensilia id agere, & habere rationem talem ut sine ijs sentiri non possit. Sensum araneis esse persimile, quæ muscas, culices & asilos in pedicatarum incidentes irritatasq̃ aggrediantur. Id non bestiolarum facit infelix accessus, quã sine accessu illo non crassantur aranei, sed uis eius generis insita & cibi cupiditas. Eodem modo sensilia quomodo in machinamẽta sentiendi, id est sensorias partes incurrerint ad comprehensionẽ sui prouocare admonereq̃ animũ. Sed si quem ista exemplorũ subornatio mouet à me, illud stat, quod quem admodum culex phalangium excitat, & uenatorem captura, postremo omne concupiscendum id, à quo concupiscitur, ita & animã moueri ab illis dicendum, quæ extrinsecus accidunt sensibus. Cæterũ ille ipse qui sibi hoc exemplo tam placet confestim labat, ceu poenitendũ quid dixerit, & ab araneis pauimento apploditur, eandẽ inquit rationem habet res uilis ad aspectũ, quam pauimentũ & solũ ad inambulãtes. Quod quam ridiculũ sit, statim agnoscat. Qui enĩ fieri potest, ut sensilia sint loci, aut conceptacula functionũ sensus nonne irritamenta potius incitamenta q̃ sensũ uidentur quod quidẽ latius patet in concupitis appetitisq̃. Omne enĩ appetibile prope est ut appetentem uim ducat & trahat, nõ ut fundus sit & capacitas aliqua, in qua perneceffe sit desideria & appetitiões anime cõuerti.

Si motus

Sensut.

Sensilia.

PRæterea quæro motibus istis moueri animam tanquam animam, an tanquam aliud putent. Si tanquam animam, quod iam & fatentur, quemadmodum id quod à calorem utatur, recedit à calore, & id quod per locum mouetur, recedit à loco, ita & animam quæ mouetur in eo quod anima, cōtingat ab essentia sua recedere. Nam nos qui animam moueri ex accidenti uolumus, siue is motus in loco, siue in qualitate, siue in magnitudine habeat, illas angustias non subimus, nec concedere cogimur motum animæ exitum & recessum esse ab eius essentia, sed ab uno accidēte, per quod mutatur. At ij qui moueri animā tanquam animam putāt, quom motum animæ quasi substantiam eius esse definiant, necesse est plagam illam accipiant, quam nos alioquin facile repellimus. Si enim mouetur tanquam anima, & in eo quod anima, atq; hic motus substantia eius conceditur, quo mouetur in eo quod anima, nullum effugiū est, quin anima dum mouetur, suam substātiā deferat. Vt enim flammæ, flabra, flumina, quorū in essentia motus est, neq; puncto quidē temporis, in eadē soliditate cōfirmatione q; permanēt (Flumen nisi fluat, nō erit amplius flumē, sed aqua aut colluies. Flabra nisi flentur nō erūt flabra, sed aēr aut uapor. nihil enim aliud uentus est, q; fluctus aëris) ita necesse est, ut animæ motus, qui essentia eius est, in cōtinuo lapsu fluore q; habeatur. Vnde igitur plurimarum rerum illa memoria? unde cōstantia, ac tenacitas disciplinæ? Hoc concedit, ille quidem & fatetur motum esse ingenium & essentiam animæ, sed quanto, inquit, illa plus mouetur & agitatur, tanto id largius efficit, ne deferatur à se, ne uē à natura sua & substātia concidat. Vita enim, ait ille, motus est, & uiuere idem in anima est quod moueri. Sed qui hæc dicit, discrimen quod inter motum & actionem habetur, ignorat. Sed ne illud quoq; intelligere uidetur agere & gerere id, cuiq; quod datum & iunctum natura est conseruare naturam agentis, & actionem illam perseverantiam esse eius à quo procedat.

Hh deat.

*Corpora cœ-
lestia incorru-
pta.*

deat. Ad quem modum uisio ad uisum, auditio ad audis-
tum refertur. Contrà moueri secundum id, quod natura
tributum sit, id esse distrahi & remoueri ab ea substantia,
ex qua mouetur, ex quo & perniciēs & exitium sequitur.
Item actiones momento æduntur, perficiunturq; uisio,
auditio, intellectio. Motus attentionem porrectionemq;
temporis exigit. Est enim motus inchoatio & rudimens-
tum actus, quippe qui absolutione careat atq; instabilis
sit, nec unquam in uno fixus, nō in loco si per locum aga-
tur, non in magnitudine si super quantitatem sit, non in
substantia si secundum substantiam fiat, qualis fluminis
bus & uento. Nam cœlestia corpora propterea incorrus-
pta sunt, quia per locum nō secundum substantiam mo-
uentur, ita eorū natura semper eadem est: in alio tamen
atque in alio situ semper uidentur. Quod si id quod nos
actionem sensum appellamus, motum tu uocari con-
sunderis, de nomine nihil contraibo: licet enim omnis
bus uocabula arbitratu suo interpretari & fingere, & ges-
neribus abuti specierū loco. Species porrò actionis est
motus. nam si motus est, actio est: si actio est, non itera
sequitur, ut motus sit, atque hoc sæpissime usurpatum à
Platone cōperio. Quāobrem de uoce nullum nobis cer-
tamen est, de rebus summa dissentio. Nihil enim tam di-
stat ab aliquo, quàm inter se actus perfectus & imperfec-
tus. Verum ij qui moueri animam suspicati sunt, ipsam
quidem animam per se moueri nunquam, opinor, con-
spexerunt, sed quom animal moueri uiderent, dixerunt
animam esse primam, quæ moueretur. Cōtingebat aus-
tem hoc illos credere argumento plurimarū rerū, quod
sub conspectum cadebat: ferè enim nihil mouet, quod
non cōtraq; moueri cernatur. Porrò si idcirco mouetur
anima, quia causa motus est corpori, sequitur etiam ut
quiescere debeat, quia causa status & quietis est corpo-
ri. Non ergo plus potest ad animam motus pertinere,
quàm quies. Ex quibus cōcluditur uim animæ & ratio-
nem eius essentia in motu contineri non posse: nullum
quoq; sempiternū & incessabilem agitatū esse, quo se ani-
ma moueat, Nam si id esset, ratio cur animalia interim
quiescerent

quiescerent afferri non posset. Atq; hæc quanquam contra eorum opinionem dicuntur, qui motus quosdam in corporeos animæ somniabant, in Democritum tamen convenire etiam videntur, qui hanc partem apertius peccat. Nam atomi illæ ex quibus animam conficit, semper agitantur, nec unquam committunt, quin alias moveant. Planè ij qui moveri per locum animā, & movere subinde corpus affirmant, persimile & proximum quiddam commento illi videntur afferre, cuius Philippus qui mimos scriptitavit, meminit, apud quem legitur machinamentum fabricæ Dedalum ligneolam Venerē fecisse, quæ fusili argento infuso agigaret se, & gestus moveret. Invenit huic compendio fabrum confine Democritus. quam meo quidem animo luce ipsa clarius erat videre moto animali animam, quæ intus esset, per locum moveri non posse, sed simul deliberaisset, constituissetq; anima ad numen eius tanquam necessarios motus aliās & imperatos capescere.

Specialiter contra Timæum, siue Platonem. Cap. XX

Videri potest etiā Timæus de anima loquutus, ut Democritus: nam Timæus & moveri animā dicit, & moveri itidē corpus. Cum enim anima ferè ruminata & addita sit corpori, constitutaq; interius ex elementis, demū diuisa per harmonicos numeros, suo motu rapere corpus dicit, ipsa uno motu qui sit in orbē moveri. Sanè dubitari non potest Platonem ex ijs Dialogis quos scriptos reliquit, animam esse corpus putasse, alioquin nec Aristoteles contra Platonem inuehitur, sed contra Timæum, qui siue corpus esse circulum crediderit, siue quomodo corpus esse nō crediderit, crederet, ita tamen ei appellare collibuerit, certe reddere rationē debuit, aut cur ita sentiret, aut cur nomine abuteretur, præsertim quū non sit æquū in altissimis philosophiæ quæstionibus aliud sentire, aliud dicere. Cum enim semper digna res homine est, ne à mente verba dissentiant, tum id maxime in rebus obscuris & creperis observandum, quo ea quæ suo pte ingenio remota & cōdita videantur, ubi bis illustribus, & quam maxime potest, declarantibus

Hh ij uendicentur

uendicētur à tenebris. Præcipue uero id à nobis exigens
dum exquisitius est, qui neq̃ animam, neq̃ multo magis
mentem esse corpus concedimus. Tractanda uero nos
bis eorum opinio accuratissime & religiose etiam uides
batur, qui omnia hæc quæ sub aspectum & oculos recis
dunt, & subiecta sunt nobis, ab anima respuūt, diuinam
quandam & coelestem naturam adhibēt, æque animus
atq̃ mens sit. Probabilis mehercle & ratione nixa senten
tia. Nam apud Platonem uehiculum illud rarū ac splen
didum nihil aliud, quàm ingeniū ē quo animus constet,
ostendit. Apud Aristotelem quoq̃ naturam quandā ani
mæ tributam inuenias, quæ quinto corpori proportio
ne respondeat, quā & ad omnes animalium animas perti
nere censuit. Certe supinas illas opiniones, quæ animā
aut ignem, aut aquā faciūt, aut sanguinem, aut atomos
rotundas & leues, inceslere aut impellere nulla laus est,
quia in id quiuis ingenio utcunq̃ pingui atq̃ tardo, nes
cum Aristoteles uir tantus diligentia & doctrina, suffes
cerit. Proinde si Aristoteles, qui sententiā uetustissimam
& grauissimam, & proxime accedentē ad uerum, repres
hensus taxaturusq̃ erat, illustrem in philosophia pers
sonam citauit, cui & Plato dialogos suos ascripserit, nes
mo ei tanquam male animato in Timæū, aut in Platos
nem iure succenseat. Ferè enim tota eius oratio nō in ho
minum, sed in cōsutatione opinionum uersatur: & si ex
ijs quæ scripserint, suspicari licebat, id se quod scriberēt
& sentire, ut cum meminit & repetit Plato ea, quorum
author Timæus ferebatur: Opifex, inquit, animæ deus,
46 quomodo illam creauisset rectā. Postea conuertit & des
flexit in circulū, mox quia directio prior in latitudinem
diffundebat, medio dorso circulum dissecuit, qui in duos
duplici nexu serieq̃ dehisceret, unus qui ambiret exte
rius, alter qui interius haberetur. Eum qui intus esset, rur
sum cōminuit, & circulauit in septem, propterq̃ hoc tor
queri cœlū, inquit, atq̃ in orbem moueri oportuit, quia
47 circulus esse anima probaretur. Iam consonantes quos
que & uarios cantus cieri motu, quia ipsa & anima, quæ
cœlum moueret intentione quadam consonantiam nu
merorum

merorum, uelut in fidibus quæ harmonia dicitur, distincti
 qui cōstareq̃ crederent. Duas enim rationes haberi, quibus
 anima in collationes & proportionales musicas diuisi
 di oporteret. Primam ut ipsa concentus illius sensum si
 bi haberet, sibiq̃ possident. Alterā ut per hoc cœlo emo
 dulatos & cōsonantes motus afferret. Sanè primo loco
 id reprehendimus, quòd animā magnitudinem faciūt,
 tanto grauius quòd de rationali loquūt. Nam animā
 mundi talem esse Timæus uult, qualis est sola nudaq̃
 mens, nullis ut uiribus alijs, sensu, appetitione, irascētia
 ei sit opus, quas cæterę animalium animæ ad dijs secundar
 ijs post intextas accumulatasq̃ obtinent. Eo fit, ut po
 testates hoc genus in orbem moueri nō dicantur. Nam
 sensus per directū foras profertur, similiter & appetitus.
 Horū igitur rationem, qui animam aut mentem esse ma
 gnitudinē uolunt, siue circulum, siue globum intelligāt,
 aliquot de causis improbamus: primū quòd magnitus
 do omnis continua est, & quia cōtinua etiā una: & quòd
 eius particulæ in cōmunem terminum finiūt, in eoq̃ co
 pulantur. Intellectus alio genere unus, alio cōmunis est.
 si modo cōtinuus dici aliqua ratione potest (nam de se
 quentibus libris probabitur, quomodo idem sit intelles
 ctus & intelligētia, de intellectu agente nunc loquor) eo
 modo quo continua est intelligentia, eodem cōtinuum
 esse intellectum oportet. Sed intelligentia idem est quòd
 intelligibile. Intelligibilia porrò una sunt, propterea qđ
 consequuntur se, ut numeri non ut magnitudo. Quom
 enim hæc post illud intelligitur, distincti & discreti sunt
 actus, nec attinentur, sed deinceps & cōsequentes sunt,
 ut numeri. Aliquando & plures actus in unum aliquem
 desinunt, ut in conclusionem propositiones & sumpta.
 Non ergo uni sunt actu, quia aut cōtinui sint, aut ad unū
 terminū copulantur, sed eo modo quo dixi. Si itaq̃ intel
 ligibilia & actus intelligendi hac tantū forma unitatem
 habent, sequens est, ut intellectus quoq̃ hac tantum for
 ma sit unus: siue ita, ut omnino careat partibus, qualis
 definitio primorum principiorū habetur: siue ita, ut non
 quemadmodum magnitudo, cōtinuus sit, sed quemad

Hh iij modum

*Intellectu nō
esse dimensum,
aut magnitudi-
nem.*

modum numeri, qui per ordinem quendam ac seriem digerantur, ut si unitatem primo loco constituas, deinceps binarium, tum deinde ternarium. Præterea siue ille Timæus, siue Pythagoras fuerit, indigna planè autore suo sententia est, intellectum & mentem dimensum, & magnitudinem dicere. Nam quo pacto intelligat intellectus, si magnitudo est, præsertim quomodo ei, ut putat Timæus, opus sit contactu, præterq̃ accessu & propius quatione quadam ad res, quas apprehensura perceptus rāq̃ sit. Aut enim singulis partibus cōtingit, quibus rem totam intelligit: aut non singulis partibus, sed toto cursuamine circuli: aut singulæ partes intellectus singulas partes rei, & totus totam tangit, & tangendo intelligit. Si primum, id est, si singulis partibus tangendo rem totam intelligit, quomodo partes huiusmodi necesse sit, aut puncta, aut magnitudines statui (si modo partes rei appellandæ sunt puncta) Si puncta, cum hæc innumerabilia in quacq̃ re infinitaq̃ habeantur, cumq̃ omne infinitum impercurabile sit, nihil unquam intelliget: si magnitudinem, id est, si partes illæ quæ tangunt rem dimensu alio quo, & magnitudine diffunduntur, fiet ut sæpe, imò ut infinities rem unam intelligat, quod tamen satis sit semel intelligi. Nec enim bene fit semper, quod sæpe fit, nec idem est bene quod sæpe. Nam verum haberi inueniriq̃ potest, etiam si semel intenderis. Si ergo sufficit, quâlibet ex particulis tangere, quid est opus motu, aut amplitudine aliqua? Id enim ad cuius constitutionem absolutionem que nullus est usus magnitudinis, suapte natura expers magnitudinis esse debet, etiam si diuidi aut distrahi ex accidenti possit. Hæc enim plus habet albedinis, quòd bipedale albū est, quàm quod pedale: neque tripedale, quàm bipedale, quia amplitudo & mensura ad essentiam & substantiam qualitatum nihil pertinet, sed albedo quatenus albedo est, indiuidua est, & in re diuidua, id est, in magnitudine continetur. Ita de intellectu eiusq̃ ui, & potestate sentiendum est, in quo sit circuli illius, & magnitudinis maior minorq̃ portio. Eodem modo intelligunt, nimirum magnitudo superfluit,

fluit, nec quicquam ad naturam intellectus confert. Est enim natura eius & substantia ipse actus. Sic quasdam res momento existere, at fieri dicimus, quando ad perfectionem illarum nulla perfunctio temporalis exigitur. Si secundum dixerint, id est, nō singulis partibus tangere, sed toto curuamine, atque ita intelligere intellectum, sciscitor quæ ratio illos tantum urgebat, ut illum attactum ad rerum cognitionem necessarium dicerent, aut quemadmodum accidat, ut ex particulis, quæ ipsæ nihil intelligant, constet, intelligere tamen posse uideatur. Atqui si propter hanc unā causam tangit, ut intellectus intelligat, tangit autem partibus, nonne oportet, ut primum partibus illis intelligat? Quod si neutrum horum placet, pedem referant, & tertium teneant, hoc est, singulas partes rei à singulis partibus intellectus, & totum a toto contingi. Sed & hoc quoque illa ratio reprehendit: quod si ita dicatur, non relinquitur facultas, quæ res indiuiduæ possint intelligi. Sunt autem plurima ex ijs, quæ intelligimus indiuidua. Sed quid hæc tam disquisita atq; scrupulosa oratione persequimur? Quis non uidet si magnitudo intellectus sit, intelligentia uero tangendo proueniat, fore ut neque per punctos, neque per magnitudinem omnia possint intelligi? Non per punctum, quia diuisilia puncto cognosci nō poterunt, quando impossibile est, ut indiuisilia diuisilibus aliqua proportionis iunctione collationeue congruant. Non per magnitudinem, quia quòd diuisibile est, ut indiuisilia cognoscantur causam habere non potest. Alioquin apertissimum est utrumque genus ab intellectu cognosci. Quare sit, ut neque magnitudo esse possit, neque opus ei sit ad res intelligendas tactu, sed alia proculdubio natura est eius præstantior aliquanto, atque diuinior, ab omni amplitudine & mensu corporeo libera: atque indiuidua quidem comprehendit, quia & ipse indiuiduus est, & expers magnitudinis. Diuidua uero, quia ui sua cōtrahit, & sequestrat: ita ut tanquam indiuidua possint intelligi. Nam quod hoc uerbo quid sit rem esse significo, id est, rationem & formam ipse communit, ipse indiuiduam & simplicem

Item contra eundem.

Cap. XXI

P Rorsus uidetur motus si habetur in animo potius haberi cōtra naturam, quippe qui actionibus eius obstrepat, impedimentumq; & remoram afferat. Est enim opus mentis quieti, quā agitationi similis: neque intelligentia modo simplicium terminorum, sed etiam ea, quæ ad rationē syllogismi pertinet, statum potius quendā præ se fert, & consistentiam in conclusione, quā transitum & recessum illius quod demonstratur. Hac de causa abstemi purgatius, & uibratius, quā temulenti cognoscūt. Item silentio noctis quā interdiu corpore inoffenso quā cōturbato, senecta ætate quā iuuenta, quia iuuenum corpora plurifario motu interæstuant. Motus igitur abiunctior alieniorq; est ab animæ natura, quā status. Quare neq; beatū potest neq; perpetuum dici, quod ægre & cum labore fit: uolentū & cōactum intelligere, quicquid contra naturam alicui est. Qui motum esse substantiam animæ putant, necesse est fateantur substantiā animæ officere, & fraudi esse actionibus & functionibus animæ. Præterea, si motus pro essentia intellectui est, quomodo intelliget res, quæ motu & materia uacent? Hæc autem ratio contra nos recurrere non potest. quamuis enim immobilem esse intellectū dicamus, afferre tamen possumus, quemadmodum ea quoq; quæ in motu habeantur, intelligat. Nec enim intelligit quatenus mouentur, sed quatenus eandem formam & speciem obtinent: nec secundū naturam, sed secundum formam intelligit, etiamsi res innexam materiam habeant. Sed quæras ecquid ipsum motum intelligat? Intelligit hercules, sed eodē modo, quo cætera, quia scilicet formā ipsam & rationē motus intelligit, ut cum motū talem aut talem actum esse declarat. At ij qui motum esse substantiam animi arbitrātur, difficile possunt monstrare rationem qua immobilia sub perceptionem animi ueniant. Deinde nonne laboriosissima res esse uis detur animam detineri, arceriq; corpore, tanquam ners uis & uinculis, cum soluta corpore, & beatior sit futura, & suis opibus uti liberius & uegetius possit? Iam hæc nos

414
 c. 2
 10 xia fugiendaq; animæ cōiunctio uideatur, si locupletius
 ei sit expediri & migrare de uita: Ita præclare agi ac deci
 di cum anima, si ei quāocyssime missio contigat & com
 meatus à corpore. Quæ sententia plerisq; quū ueteribus
 placuit, tum etiam hoc æui probatur. Porro in plenum,
 qui hoc dicant, non uident se animas animalium, quā
 hominū præstantiores esse facturos, si illæ possunt à cor
 pore ablegari exoluiq;, humana non potest. Sed & cau
 sa ea propter quam statuūt animam in circulum moues
 ri, quantū coniectare licet de ijs quæ differunt, delitescit
 adhuc in obscuroq; est. Nam si uerba & scripta eorū at
 tendas originalis animæ substātia non est orbis, sed quæ
 prius in rectam lineam formata erat, reuocata ad incus
 dem est, & in circulum contorta. Ita prior ac potior ani
 mæ natura directio, quā circulus fuerit (quasi enim ex
 accidenti atq; extrinsecus circulata est) nō ut esse incipe
 ret anima, quippe quæ iam extabat & confirmationē ha
 bebat, sed ut agere consonantes motus posset. Alioquin
 & illud peccant præposterū, quòd corpori tribuunt cau
 sam motuum animæ, nō animæ motuum corporis. Sed
 in eo quoque laudandus Timæus uidetur, quòd facile
 passus est desiderari à nobis rationē, cur animæ uberius
 & præclarius esset moueri, quā quiescere: aut moueri
 hoc genere, quā illo. Atqui hoc maxime in operibus
 adeò quærendum prodendumq; est.

*Animam non immigrare cuilibet corpori contra antiquos,
 qui nihil de corpore dixerunt. Cap. XXII*

11 **I**Neo quoq; & Timæū & plurimos qui de anima scri
 pserunt, coarguendos puto, quòd quom annecterēt
 animam corpori, in eoq; collocarent, nihil ultra pro
 gressi sunt, miro in reliqua silentio, quæ ad cōmentatio
 nem istam maxime pertinerēt. Nam nec quemadmodū
 affectū dispositumq; esse corpus animandū debeat, nec
 quæ cognatio inter corpus & animā habeatur unquā di
 xerunt. Non enim omnibus omnia pari filo cōueniunt,
 neq; coaptari sociariue singulas singulis possunt: neque
 quodq; & utcūq; fors tulit, in quodq; agit, & utcūq; fors
 tulit; neq; itē temere accipit, aut patitur à quolibet quod
 libet

libet. Demū nūquam agit hoc, illud patitur, si nulla communio aut cōgruentia naturæ sit eius quæ agat, cum ea quæ patitur, ex quibus uicissim ad motis iūctisq̃, unum opus opera communi proueniat. Ex ijs uero quæ casu interueniunt, id est, quæ aliter cadunt atque casura sunt per naturam, nullum munus idem duobus efficitur (uerbi gratia) ex lapide & arbore, aut ex arbore & homine. quamobrem ferè ueteres comperias in demonstranda qualis sit animæ uis naturæq̃ laborasse. De ratione corporis, ne literam quidē ullam in eorū scriptis inuenias, ceu indifferens ac translatitia cuiusq̃ corpori immigraret: id quod ridendæ illæ à Pythagora fabulæ cōtinent, quas quom author ille ad ciuilem aliquem usum confinxisset, quidam physice interpretari uidentur, rati occurrentem incidentemq̃ animam in incidens & occurrens corpus intrare. Sed qui istud portentum asserere poterant? uiderent singulis animalibus, imò & singulis corporibus animalium propriam formam & peculiarem adiunctam: intelligerent quantum discrimen inter corpus equi uermisq̃ esset: haberetur quantum inter pulicis & hominis interesset: scirent se qui putarent in quodcumque uti accidisset incurissetq̃ corpus, posse quamlibet animam condi, ueluti si ita cōtingat elephantis animam in culicis corpus, perinde dicere ac si in fistulis testatorem recipi dicerēt, aut fabricam in peten, & radiū. Iam si artium ea esset natura, ut in suis instrumentis habitare, atq̃ in ea ingredi sua sponte possent, utique tibicinum in tibus non in lyram intraret, lyricinium in lyras non in tibus transiret. Igitur & animas in suum aliquod ac proprium corpus (si suum animæ instrumentum est corpus) diuertere oportebit. Dixi diuertere, imò non diuertit, sed fabricatur architectaturq̃ conueniens sibi ac cōmodatumq̃ instrumentū, deformat ipsa sibi & præparat domicilium, nō deformatū ante & præparatum, desumum subit. Non enim quemadmodū cithara dedolatur prius & conditur, tum demū adhibetur ad musicam, ita & corpus ornatur ante instruiturq̃, mox animæ sumendum offert. Quale igitur singulis animis corpus instru-

li ij mentumq̃

portio, earumq; ex confusione & collatione profecta compositio, anima neq; cōpositio est, neq; proportio. Itē anima substantia est, harmonia non est substantia. Item anima corpus mouet, harmonia non mouet instrumēta, sed his præsens præstoq; est. Musicus ipse est qui mouet ad cōcordiam & consonantiā chordas. Quamobrem aliam dari animā oportebit, quæ concordiam illam harmoniamq; faciat. Sed perurgebimus hinc infestus si queremus, quæ admodum accommodari possit harmonia ulla ad opera functionesq; animæ, aut ad affectiones, qualis nam harmoniæ sit sentire, audire, uideret qualis amare, qualis os disce, qualis lætari, qualis ægrescere? A harmoniæ quidē uerbum nō simplici ratione dictum uidetur. Nam primus eius significatus ab organicis & coactione magnitudinū est profectus, quæ situm & motum haberent. Quom enim ita inuicem duæ amplitudines collocantur, ut nihil eiUSDē generis interibi habeatur, tunc optime coaptatæ & connexæ dicuntur. Connexio autem & coaptatio hæc harmonia uocatur, ut ligna, lapides, & quæcunq; ē naturalibus inter se artificioso applicitu cōmittuntur atq; iunguntur. Ex hoc initio nomē illud in alias res per similitudinem flexum deriuatumq; est, ut ea quoq; harmonicē coaptata dicamus, quæ ratione aliqua inuicē sociata & coita uideantur: ita ut concorditer in unum cōsentiant atq; conspirent, nihilq; intercapedinis suspensiuē pateat hietuæ, nihil promineat, nihil in recessu umbraq; obsoleat, nihil subsulet, nulla sit sine usu suo & optima ratione proportio. Hæc quom fuerint (ut dixi) connexa & aptata cuiusq; materiz acciderint, dicentur. Quemadmodū musicos subcensus tunc optime concordare & congruere dicimus, quom nulla intermedia ratio est, quæ modulationem facere consonantiam possit. Ex his duabus harmoniæ formis utram facimus animam? Primam non possumus, quomodo illa appositionem & compositionem requirat? qualis est ossis ad os, aut ossis ad neruum. Ridiculum est huiusmodi harmoniam pertinere ad animū, aut sensum putare. Secunda etiam forma defendi non potest, uidelicet talē harmoniam esse animā, qualis nascitur ex collatione & pro-

17
Harmonia
significatur.

li liij portione

19
Contra Empedoclem.

portione mixtorū. Alioquin si ita sit, ex alia atq; alia partium mixtione, alia utq; anima dissularet, ita fieret ut singuli multas animas mutare posse uiderētur. Atq; hoc idē requirere de Empedocle solemus, qui singulas corporis partes censet propriam mixtionem & proportionē suam habere: aliam carni, aliam uisceri, aliam neruo, aliam ossi adiunctam. Quæro igitur huiusmodi proportionem animā putet esse, nec ne. Si putat, quom multæ sint proportionēs, sequitur multas quoque animas in eodem corpore futuras. Si nōn putat, quæramus an aliud esse animam præter proportionem uelit, quæ demū membris proportionē sua astrictis, totoq; corpori accidat. Item an amicitia illa cui primatū detulit, causa sit fortuitæ & temerariæ mixtionis, an alicuius certa proportione quæ cōstet. Illud quoq; doceri uellimus, utrum ille idē amor proportio ipse sit, an extra proportionem aliud.

Declaratio exactior opinionis animam esse harmoniam afferentis.

Caput XXIII.

60
Animam esse
harmoniam
probabile uideri.

Harmonia
corporis.

EX his igit quæ dicta hic sunt, & quæ alio loco ab alijs afferuntur, intelligi datur eos qui animam esse intensionem quandā & harmoniā in corpore arbitrantur, ut non proxime ad ueritatē accedant, tamen non temere admodū deerrare. Nam quemadmodū initio quoq; pressati sumus, opinio hæc impendio probabilis & uerisimilis uidetur. Primū, quia si anima sit alia quædā res, quā ipsa compago temperaturaq; corporis, quo soluta cōpagine exoluitur & interit anima: idem contrario ordine si agas, probari uidetur, si anima non sit illa proportio, cur anima abeunte, statim cōpago & mistio soluitur, quam corporis harmoniam uocāt. Si ergo mistione corrupta occidit anima, aut cōmigrante anima dissipatio mistionis & exitiū sequitur, profecto duæ illæ res nō uidentur longe distare. Dices animā non corrumpi mistione corrupta, sed uitā illam, quā dedit anima corpori. nam animā esse abiunctā a corpore, uitamq; animantibus inspirare atq; influere de foris eo modo quo sol, quanq; remotus ab aëre, tamen aëri lumen præstat. Ego uero primū illud demiror eorū qui hoc audent dicere, quod arbitrantur exempla uim probationum

tionum habere, quū tamen exemplum ad faciendā fidem infirmissimū argumentum sit. Deinde illud reprehendo, quòd ne efficiunt quidē quòd uolunt. Sol enim unus quū sit, corporibus omnibus splendorem suum impertit: animam uero unam esse quæ animalibus omnibus uitam tribuat, nemo ausit dicere. Alioquin & sol ipse quanquā est unus, non tamē lumen suum equaliter omnibus exhibet: aliter aërem, aliter aquā, aliter lapidem, aliter lignum, aliter argētum collustrat. Item aliter color purpureus, aliter uiridis participant lumine. Animā quoq; si quis unā contendat esse, oportet eodem modo aliter atq; aliter ab animalibus carpi, neq; per animas discriminē, sed per uitas habebitur, atq; (ut ita loquar) per animationes. Deinde illa unica anima qualisnam erit? certe qualiscūq; sit, ad se Aristoteles hoc loco pertinere non putat. Ait enim se animā illam unicam neq; quærere neq; finire, sed animam hominis, animā equi, animā bouis, quas siue quis uitas animationesq;, siue animas appellet, nihil pugnauerit Aristoteles. Sed quemadmodū quum lumen definirēt ita: Lumē est perfectio perspicui corporis, nō ipsum solem finiebat, sed rem quæ à sole prodiret, etiam si eadem finitio ipsi soli possit cōpetere: ita hoc loco animam finiturus, non ad singularem illam, quæ tam longe absit à corpore, cōfyderationem intendit, sed ad perfectionē iunctam quæ organici corporibus sua singulis ab illa singulari tribuit, quæ uis forte utriq; definitio una cōueniat. Vt enim nihil uetat duas haberi perfectiones perspicui corporis: quarū perfectior una sit sol, altera imperfectior lumen: ita dici de anima potest, nihil ob stare duas esse animalium formas, quarum una perfectior sit, ut anima ea quæ foris est: altera imperfectior, ut ea quæ intus ad singulas pertinet. Hanc igitur animā, quam tu uitam uocas, animam ego nuncupo inseparabilem & indiuiduam corpori, eoq; dissipabilem atq; mortalem, non quidem absolute simpliciterq;, sed eo modo quo lumen in aqua. Atque hoc inter utrunq; constat, solum de nomine cōtrouersia est, de re enim quid sentias probe ac dilucide indicas. Animam itaq; illam mundi unicā atq; uniuersalem, quæ corporibus præbet, siue animam di-

*Anima non
men.*

Anima mundi

mere, audere, irasci, ægrefcere, lætari, sentire, intelligere dicimus. Quomodo enim res illas omnes uideantur motus esse, credere aliquis posset, saltem talibus motibus animam interni ac subijci. Hoc autem necesse non est. Atq; 61 hæc ratio si quis ea utat, dupliciter reprehendi potest. Primum, quod affectiones illæ nō sunt motus: deinde etiam si motus esse concessero, tamē animæ motus esse non possunt, sed permixtionis & summæ, id est totius animalis, ita tamen ut proficisci ab anima uideantur. In ira iudicat animus dignam esse rem successione uindicationeq; , sed animalis cor agitur, & sanguis qui cordi diffusus est, succenditur inflammaturq; . Si igitur feruor ille & inflammatio sanguinis ad animā pertineret, sola esset anima quæ commoueri subirasceatq; diceretur. Quom autē anima ipsa inflammari aut feruere non possit, incorporea (quod est dicendum & confitendum) uidetur non animā, sed animas lia esse quæ obirasce & excandescere uideantur. Animam uero, quæ de iniuria iudicat: iudiciū autē non est motus, sed quies & tranquillitas potius. Quod de ira dictum est, idem de metu probandum. Iudicat anima rem dignā formidine, pars deinde quædam contrahitur corporis, mox frigescit consternaturq; , & (ut poëta inquit) Pallor simul occupat ora. Atque hæc plane corporis animati, hoc est ipsius animalis affectiones & motus esse noscuntur. Impalescere animā aut erubescere quis, nisi putitius aut fatuus, dixerit? Eodem modo si cognoscere motus est, ad uniuersum hominem pertinet, non ad solam hominis animam. Videtur hæc quoq; particula quædā intus affecta continere, quæ uicaria sanguini aut spiritui sit. In perturbatioribus autem bifariā corpus mouetur ab anima. Aut enim partes corporis motu loci mouentur: aut quū irascimur, sanguis qui quasi loco excitus prosilit, emicatq; , & quàm reliquæ corporis partes uehementius exardeſcit: aut partes corporis non demigrāt loco, sed alterascent, ut quum metuimus, extrema corporis pallor frigusq; obsidet. Quæ autem quibus in affectibus partes corporis commoueantur, alia institutione nobis agendum est. Plane ij qui motus, quorum causa est anima, soli animæ tribuūt, perinde 64

Corpus bifariā moueri per animam.

Kt sentiant,

*Homine per
animam mo-
ueri.*

sentiunt, ac si quis animā texere ædificare uē diceret. nam
& horum motuum causa est anima, habitus & ratio ædifi-
cādi in anima est. Sed quemadmodum opifex & structor
ædificat, non ars ipsa ædificandi, & citharædus pulsat,
non musica (quamuis opifex ædificet ex arte, & citharæ-
dus pulset ex musica) ita animus nec misericordia flebit,
nec iracundia commouetur, sed homo per animam. Quæ
re homo & nat & lauatur & uescit, non uoluntas aut pro-
positum, quo geruntur hæc omnia. Quom autem dico
isthæc per animam fieri, non ita dico ut in anima ipsa sit
motus: nam manus & membra sunt quæ accipiunt & sub-
stinent motū. Sed quom dico hominē moueri per animā,
id uelim intelligi, motus illos quos anima corpori cōmu-
nicat, aut prodire ab anima, aut ad animam referri. Nam
quū ea quæ extra sunt sensibus accidūt: ita mouet corpus
ut rerum quæ ita sentiātur imagines, ad usq; recessum anis-
mæ penetrent. Quom enim à corpore ad animā uiæ quæ-
dam & foramina pateant, per quæ sensus ad illum, tanq̃
ad arcem ictus & percussiones suas transmittunt, quas ab
incidentibus hausērunt: ita maxime fit, ut is quanquā im-
mobilis, incontingibilis, innumerabilisq; est, tamen om-
nium plagarum quas quinq; nuntij acceperunt æstimas-
tor & arbiter sit. Dicimus itaq; per animam fieri tales mo-
tus, quia in nobis causa est anima, qua sensus patiantur &
feriantur à rebus, & qua deinde huiusmodi uulnera ad se,
tanquam ad iudicem perferantur. Nam simul immortua
instrumēta sunt, pelli non possunt. Contra recordatio re-
miniscētia uē non ad animā, sed ab anima proficiscitur.
quo enim sensus finit deponitq; inde initiū accipit memo-
ria. Proinde illa prōptis de thesauro suo rerū quasi simula-
chris primū, deinde repetitis atq; retractatis ita reminiscit.
Hac igitur ratione quod animus quū reminisci uult, pro-
ducit & promit res, quarū uestigia & notas in se tanquā in
thesauros condiderat, ab eo prodire & oriri memoria dis-
ciuit. Quod si quis dicat imagines & species illitas impre-
sasq; animo quieti propiores esse quā motui, nihil inters-
est utiq; quantū ad locum hunc attinet: quia interim eius,
cuius memoriam cōsequimur, sine aliqua perturbatione
meminimus.

*Per animam
quomodo mo-
tus fiant.*

*Reminiscētia
& memoria.*

meminimus. Interim est quū nos recordatio ipsa commo-
ueat, ut sæpe quum admissum à nobis aliquid fœde aut di-
ctum superbe recolimus memoria, rubor sequitur, quomo-
do formidolosum & terrificū horror ac tremor. Sed & am-
bulando quoq; & disputando sæpenumero nobis aliculus
rei uenit in mentem. Verum ambulare, disputare, perhor-
rescere, erubescere apertissime motus sunt. at iudicare, sen-
tire, comprehendere, cōtemplari nullo pacto sunt motus:
aut si sunt, nō sunt eo dem iure cum cæteris, sed functiones
& actus animæ appellantur. Quòd si hæc quoq; nomina:
re motus placeat, de uocabulo (ut prædixi) nec pugnans-
dum, nec magnopere accurandū est. Illud statuendū, ut
si actiones illæ nuncupandæ sint motus, diuerso utiq; à res-
liquis motibus genere censeantur, quod & ipse nobis Ari-
stoteles præcipit. Hoc (inquit) pati aut alterari nō est con-
siderare, speculari, condiscere, quia inspeculando & cons-
discendo perficimur. Aut si est, oportet aliud genus plas-
mæ & alterationis intelligi. Et iterum, Is (inquit) qui de po-
tentia in actū scientiæ conferat ab eo qui actū sit sciens, aut
nihil patitur, aut duas esse alterandi rationes putandū est.
Rursus in libro tertio: Videtur (inquit) sensile ipsum de po-
testate sensum in actum prouehere trāsferre q̃. Nec enim
patitur quicquā ut alteratur sensus, quum ita transfertur,
quo fit ut hæc alia motus specie contineri dicantur. Nam
motus imperfectæ rei actus est, hic aut & simpliciter actus
uidetur, & actus rei perfectæ. diuersum igit credi atq; alies-
num ab illo bene est. Ex ijs uerbis liquet clarissime eum,
qui proprie appelletur motus, nō esse actū simpliciter, atq;
ita aliud genus haberi quo patiantur & moueant sensus.
Ita illud apparet, iam non in eo pugnandū, ut anima om-
nino non moueatur, sed in eo ut corporeis motibus mo-
ueri non possit. Atq; hæc ad hunc modum exposita nō est
impendio arduum nosse, quanq̃ neq; admodum facile. Si
enim putandum est, ut quemadmodū gladius incidit per
aciem, & sphaera uoluit per figurā, nec tamen incidit acies
nec figura uoluitur: ita & homo quanq̃ per animā irascit,
non tamē anima hominis irascit, certe tam præclarā & no-
bilē naturā uidemur plus æquo deijcere, quā cum tam

*Actionum
quædam mo-
tus, & quæ-
dam non.*

*Animæ trans-
sitiones face-
re & mutare.*

humili genere accidentiū conferamus. Cæterum tamen anima uno eo persimilis accidentibus uideat, tamen magna ex parte reperit absimilis. Globus neq; ipsum se conuertit, neq; simul diuersis conuersionibus agi potest. Glas dius quoq; neq; per se accidit, neq; multas simul aut uarias cæsuras exercet. At anima ipsa sors est motus, ipsa prebet initiū, ipsa procurat, ipsa se de motu uno ad aliū refert, ipsa per se transitionē hanc facit. Dicitur autē transitiones facere mutareq; anima nō illo quo corpora genere, in quibus nomina illa motū corporalem designant, qui non nisi tēpore possit absolui, & continuus habeatur, & qui de alio quo imperfecto ad perfectū institutus sit. In anima uero omnes mutationes momentariæ disiunctæq; sunt, nec pedetentim ac tractim, sed statim, & uniuersim de potentia in actū promotæ, ut uisio quæ à cædidis ad nigra, ab his ad rubida, à quibus ad uiridia conferat. Sed utcūq; ista se habēt quēadmodū dixi, haud multū difficilia exploratu uident.

*Utrum anima intelligendo, contemplandoq; moueatur, & dis-
tinctiones super uerbis illis Aristotelis, ubi dicit, Intellectus no-
bis ut substantiam quandam accidere. Caput XXV.*

EA uero quæ de intelligentia afferuntur, impensam & diligentiam & attentionem requirūt. Necesse est autem ut uerba ipsa philosophi proponamus, ut sunt, plane nihil ut additū, imminutū, inuersum uē sit, claritatis explanationisq; gratia. Nec enim obscura usq; eo sunt, ut intelligi atq; comprehendere non possint. Videtur (inquit) intellectus intus accidere, ut substantia quædā, nec aboleri aut corrumpi, alioquin maxime aboleretur ab ea in ualentia quæ senectuti contingit. Nunc uero accidit cōtra id quod in sensorijs est uidere. Si enim accipere posset senex oculū iuuenis, contueretur ut iuuenis. Quare senectus nō eo uenit, quod aliqd anima ipsa perpessa sit, sed eo quod illud, in quo anima continetur, oblæsum est, quemadmodum ebrietas atq; morbus. Intelligentia quoq; & cōtemplatio uanescit obsolescit uē interiore quadā parte lacessita & corrupta: ipsum per se impatibile est. cognoscere uero, amare, odisse, non illius affectiones sunt, sed continentis. Quapropter continet corrupto, neq; meminit, neq; amat,

Senectus cur

Intelligentia.

amat, quia non erant illius hæc, sed cōmunis, id est permī-
 stionis & summæ, quod iam est corruptū. Intellectus por-
 ro quiddam fortasse diuinius est & impatibile. In his uer-
 bis primū continuatio & series ipsa sermonis dubitationē
 habet. quū enim id ageret, atq; hic uellet addicere, ne mo-
 ueri animus uideretur, nihil attinebat hac intentione, intel-
 lectum dicere substantiam esse quandā, quæ intus accide-
 ret, nec aboletur. Nec erat ratio quamobrem hoc loco de
 immortalitate animæ disputaret, quia neq; de reliqua, ani-
 ma utrum mortalis esset, hac parte agitabatur, sed solum
 illud in quæstione erat, moueri ne, an non moueri intelle-
 ctus posset. Deinde in eo quoq; uerba illa calumniā substi-
 nent, quod ratio qua intellectus incorruptus & immortas
 lis asseritur, uidetur idem in sensu pollere, atque ita illum
 quoq; ab interitu uendicare: imò uero si diligenter aduer-
 tas, fere hoc egisse Aristotelem cōperies, ut sensum quoq;
 esse immortalē ostenderet. Si aboleri (inquit) intellectus
 posset, maxime id ab inualentia futurū, quæ in senectute
 contingeret. Nunc uero accidit contra id, quod in senes-
 cū cernitur. Nam si uti posset senex oculo iuuenis, uide-
 ret ut iuuenis. Ex quibus uerbis talis ratio neditur. Quæ
 admodum sensus non patitur laborantibus senio, & fatis-
 centibus instrumētis, ita neq; intellectū pati interiore illo
 affecto collabescit. Neq; in sensu solo perstat, sed pro-
 greditur ultra. Quare (inquit) senectus nō eo fit, quod ani-
 ma quicū sit passa, sed eo quod illud in quo anima cōtine-
 tur, lassitum oblæsumq; est, quemadmodū temulentia
 & ægrotatio. Hoc si est ita uegetatrix anima eodē modo
 quo mens, impatibilis efficiē, proindeq; immortalis. Ter-
 tio subit quærere, quale nam instrumentū illud sit, quod ta-
 meti interius corrumpatur, intellectum tamen impatibilis
 lem permanfurū dicat. Item qui possit similitudinem aut
 proportionē habere cum corporalibus instrumentis: iam
 utrum illud homini tantū, an alijs quoq; animalibus has
 beať. Age uero si latentiore aliquo interioreq; instrumen-
 to intellectus utatur, quærenda ratio est, cur non cōueniat
 animā sensualem separatā ab instrumentis putare. Non
 enim ad cōstituendam differentiam sufficit dicere intel-
 lectum

*Intellectū in-
 mortale esse.*

66

Inter cognos-
cere & intelli-
gere differ-
entia.

¶ Cum instrumento interiore uti & condito sensum exterioris
re & prompto. Quia uero Aristoteles modo uerbū hoc in-
telligere, modo illud cognoscere usurpat, sit noscenti hæc
studium scire quid intersit, an Intelligere, est simplices ter-
minos reprehendere: Cognoscere, terminos complexos,
iungere aut diuidere. Tum quoque succedit quæstio, utra
præstantior uirtus, ea ne quæ appellationes simplices pers-
cipit, an ea quæ perceptas ad complexū coniunctionēque
reuocat. Videri posset alicui posterior hæc maiore ui esse
argumento de artibus capto. Nam simplicia cognoscere,
ligna & lapides, nullius est artis, sed connectere & compo-
nere. tamen cōtrarium est, quod neque difficile demonstra-
tur. Nam quum in complexu modo ueritas, modo falsitas
uerfetur, intelligere non nisi uere possumus, cognoscere
etiam false. Præterea intelligere est tanquam amplecti & at-
tingere rem, quam am intelligas. Cognoscere est tanquam circū-
re, lustrare rem & circūspicere, nec accedere. Eoque imbecil-
litas quædam intentionis monstratur, qualis differentia inter
clariore oculos hebetioresque habet. Hæc sunt quæ de uer-
bis illis uocari possunt in dubiū. Defensiones solutionesque
in aliud iēpus differre cōmodius est, quo se quoque nobilissi-
mus philosophus ad pleniorē discussionē sustinet ac referens
uat. Nā hoc loco causa discernēdi magis disputandi que dis-
gentia, quam cum sentētia aut fiducia decernēdi differuit.

Contra Xenocratem dicentem animam esse numerum seipsum
mouentem. Caput XXVII.

67 **P**ost hæc Aristoteles definitionem Xenocratis dam-
nat, neque de uerbo calumniam sarcit, ut Andronicus
& Porphyrius taxant, sed plane id contra mentē &
sensum Xenocratis, quē ex libris ijs colligas, quos ille de
rerum natura perscripsit. In ijs se Xenocrates prodit ani-
mam se numerū credere, qui ex unitatibus constet. Hanc
igitur illius sententiā Aristoteles inter omnes quæ de ani-
ma ferantur, maxime irrationabilem dicit, de qua plurima
flagitia consequuntur. Prima sunt ea quæ eueniunt, eo quod
moueri unitatē putat, mox ea præcipua quæ proficiunt
tur, eo quod animā numerum facit. Nam quo pacto posse
sunt intelligi unitates moueri utrum ex illis aliquæ moue-
ant, aliquæ

ant, aliquæ moueātur, an omnes & moueant simul & moueantur? Si simul omnes, quomodo quū indiuiduæ sint, & partibus careant, mouēdi & motum accipiendi uim habent? Quæ enim simul mouentur & mouent, scdilia & diuidua esse necesse est. Quod si dixerit aliàs moueri, aliàs mouere: non igitur anima ex omnibus cōstituta conciliataq̃ erit, sed tantum ex illis mouent. Demū si unitas imposita uetur, necesse est alicubi situm positionemq̃ habeat. Aut si accesserit unitati situs & positiō, punctus fiet. Motus puncti non animal, sed lineam facit. Necessarium uero est unitas quæ in anima sit, situm & positiū habeat, & alicubi sit, nam & anima alicubi est. Itē si à numero numerū aut unitatem demas, existit alia specie numerus, at plātis & animalibus quibusdā, ut sunt insecta, etiā diuulsis inest uiuacitas pertinax, & animā eadem specie retinēt. Præterea si unitates animæ sitū cōfirmationemq̃ obtinent, nihil interest animā unitates dicas, an minuta illa corpuscula quæ Democritus credidit glebulēta & leuia. Enim uero si quis cōstitueret atomos illas nō sphæras esse, sed puncta quantitate retenta sola, nihil prohiberet intelligi in illis aliud esse qd̃ moueret, aliud quod moueret, sicut in corporibus. Hæc em̃ ex magnitudine aut paruitate differentia oritur, hoc est, ut magnis discretio haberi possit mouētis & moti, in paruis non possit. Sed si hæc quāta sint, illa non sint, ad hæc id potest pertinere, ad illa non potest, cōcessio dimensionis, paruitas nihil obuariat. Iam qui fieri potest, ut anima unitas sit in quo em̃ unitates illæ ab unitatibus alijs different? Si enim solo positu atq̃ motu, iam non unitas, sed puncta cōuenit uocari. Igitur quum omne corpus habeat puncta, uel anteq̃ anima, manifestū est puncta animæ eodē in loco futura ubi puncta sunt corporis: & quā regionem singula corporis occupant, in eandē singula animæ immi grabunt, atq̃ ita nihil uetauerit, quin eodem in loco duo sint puncta. Si duo, cur non & plura, tandēq̃ infinita? Nā ea quorū locus indiuisibilis est, etiā in unū congesta molem nō attollūt, neq̃ locū capaciore requirūt iuncta quā singula. Dein si numerus punctorū quæ utcūq̃ habent in corpore, potest esse anima, cur nō habēt animā oīa corpora?

Item

Item quo pacto à corporibus separabunt discedentue animæ, si neq; lineæ à superficiebus, neq; à lineis puncta possunt abiungi. Atq; ij qui ita de anima sentiunt, primum uidentur incidere cōmunem errorem eorū, qui animā esse corpus penetralium & tenuissimarū partium arbitrantur: deinde in alium, quem incurrit Democritus, qui animam ex paruis & rotundis corpusculis confecit. Ac commune quidem illud uitium non possunt effugere, quod & multi fortiter concesserunt, quos nec ueritum est animā consistere corpoream. Atq; ut illi duo corpora eodem in loco constituantur, ita ij uno puncto coguntur infinita concedere. Illæ propriæ cum Democrito ruinæ Xenocrati, qui putat animal à numero unitatum moueri, ut ille à multitudine sphæularum putabat. Nam quid interest minutas sphæulas esse causam motus, an unitates dicas? seu magnæ illæ seu exiguæ statuatur, modo quæ moueantur & moueantur. Igitur qui motum & numerum in definitionē animæ conferunt, in huiusmodi laqueos atq; alios etiā complusculos inheerent. Nam neq; ipsam essentiam animæ ex ea definitione uniuersam colligimus (quod tamen omnis definitio absoluta debet præstare) neq; in accidentiū noticiam uenimus. Atq; hoc quā uerum sit, facile animaduertes, si uerba illa pensaueris. Fac periculum, nusquā aliquid de affectionibus, aut de functionibus eius expresseris, non quemadmodum cogitet, non qua ratione intelligat, non qua sentiat, non qua lætetur aut doleat, non qua irascatur, timeat, speret. Plane est, ut aliquando diximus, adeo non elicere quicquam horum possimus, ut ne conijcere quidem aut diuinare facile suppetat, quæ tamen omnia scire & docere illum oportuit.

Contra Andronicum dicentem Aristotelis uerba contra Xenocratem non intelligi. Caput XXVII.

HAtenus attulimus ea quibus Aristoteles Xenocratis sententiā impugnat. Nunc quanq̃ alio loco atq; ocio æstimanda nobis essent, quæ delateat Andronicus, qui Aristotelē putat ea scripsisse, quæ non possint intelligi: quicq; ea, quæ alij recte atque in tempore dicta ius dicant, ipse aliter neq; recte neq; in tēpore interpretatur, uideatur

detur tamē mihi hoc loco saltē necessaria ratio esse, illius uerba cum uerbis philosophi nostri cōferre, ut appareat quāto clariora hęc & probabiliora, quā illa sint ad sensum Xenocratis percēsendum. Numerum, inquit, uocabant animā ea ratione, quōd nullum animal esset ex singulari & simplici corpore, sed omnia secundum aliquas proportionēs & numeros confusis & cōmixtis quatuor elementis cōstarent. Fortasse igitur sentiebant eadē rē, qui animā harmoniā definiunt, prāter quā quōd Xenocraticorū sermo apertior aliquanto & illustrior uidebatur, quod unius uerbi accessione factū est. Nam quom illi numerū animā dicerent, hic non simpliciter numerū, sed eum qui se moueret animā esse mōstrabat, quemadmodū si illi quoq; animam nō simpliciter harmoniā fecissent, sed eam quæ seipsam crearet constitueretq;. Ipsa enim anima est, quæ cōpaginem nectit, quæ coalescentiam cōtinet, quæ proportionem & conciliū quatuor elementorū intemperat. Sed quod dixi Xenocratē putare animam esse numerū ipsum se mouentem, ex libris eius maxime in quinto uolumine de natura sumitur.

Contra eos qui dicunt animam ex elementis esse coalitam. Cap. XXIX

DEinceps Aristoteles, Hęc, inquit, sunt incōmoda eos sequentia, qui tum animā moueri uolūt, tum corpus esse statuūt, siue id tenuissimū omnium, siue maxime incorporeum appellent. Reliquum, inquit, est perpendere, qua ratione a nōnullis dicatur animam ex elementis cōstare. Ac illi quidem statim respondent, ut in rerum noticiam atq; sensum perueniat, atq; ita perueniat, ut rem uti est, ita cognoscat. Sed hercules ne sic quoq; assecuti sunt id cuius gratia hoc finxerunt. Idcirco uolunt animam ex elementis existere, quia rentur similia, non nisi similibus posse cognosci. Certe si sola elementa essent, fortasse aliquid dicere uiderentur, sed plura longe habentur, imō infinita quæ elementa non sint, sed quæ de elementis cōcreta. Esto terram terra, aquam aqua cognoscam, quomodo deum? quomodo hominē? quomodo concretorum innumerabiles formas? sanguini

nem: carnem: nervos: ossa: uiscus: Equum uero, ecquid equo ullo intra nos collocato dignoscimus. Non enim res cōcretas temere quocūq; modo inciderint, elementa constituūt, sed ratione quadā, atq; proportionē seruata, ut de osse Empedocles cecinit: Terra tulit, futes apte cōs pacta per amplos. Quadrantem creperæ lucis de partis bus octo. Semis mulicebero datus ossa hic cādidā facta; Nulla igitur utilitas animam facere ex elementis, nisi rationes quoq; singularum rerum & cōposituras inesse in anima dixeris. Ad hunc modum possent omnia cognos sci similibus. nam & elementa elementis, ex quibus ipsa constaret, & cōcreta concretis dignorarentur. Atq; hoc quam impossibile sit, non est necesse admodum probari. Quis enim dubitauit unquā esse in anima lapidem: hominem: platanū: item bonū & non bonū: Postremo ita omnia, ut nō rationes rerum, sed ipsæ res in animam res cipi dicerētur. Iam uero genera & uniuersalia quę in decem principijs cōtinentur, qui poterūt ab anima cognos sci, substantia, quātitas, qualitas, & reliqua genera: Neq; enim elementa sunt genera, neq; ea quę ex elemētis constantur, sed maior pars eorū longissime ab elementis distat, nec elementa rebus existimari potest, qualia sunt ad aliquid facere, pati, moueri, habere. Nam & quātitas quoq; ipsa & qualitas, quanquam potest aliquis dubitare de ijs, non tamen elementa sunt. Genera porrō notioēs sunt animi nostri nō elementa rerum. Sed liberales simus, cōcedamus genera esse elemēta, illud respondeāt, nunquid ex omnibus generibus cōstare animā probēt. At nō uidentur cōmunia omnibus generibus elementa esse, ut homini & factioni & passioni, deinde sequētib; dicere, ergo cōstare animā ex sola substantia, aut quomodo quātitatē perceperit. Dices singulorū generū elementa quædā esse & principia propria, ē quibus anima cōstituitur. At anima substantia est ex principijs quātitatis; quantitas non substantia nascitur, & ex principijs eorū, quę ad aliquid referuntur, relatio oritur, non substantia. Ipsius autē facere, pati, moueri, habere, nō ē ridiculum sit principia in animo quærere. Si quod impossibile est, potest

Predicamen

14.

78

potest ridiculum dici. Alia igitur ratio inuestiganda est, tum qua res ab anima cognoscantur, tum qua in anima recipi & cōtineri dicātur. Nam ij qui animā ex omnibus rebus sacrtā & cōditā uolūt, ut sciat & intelligat omnia, in hos tibicines, atq; in alios uel grauiores offendunt.

Contra Empedoclem dicentem, similia cognosci similibus, & tamen similia à similibus pati non posse. Cap. XXX

CAeterū nōnulli absurdius arbitrantur, qui quom
cōstituant similia à similibus pati non posse, cons
cedūt tamen similia similibus oportere cognosci:
& deinceps fatentur ipsum cognoscere, intelligere, senti
re, nihil aliud esse quā pati. Demirari quoq; Empedoc
clis licet, qui terrā terra cognosci putauit, neq; animad
uertit eas maxime animalium partes uacuas esse cogni
tionis & sensus, quæ maxime terrosæ glebulentæq; sint,
nerui, ungues, capilli, ossa: quæ tamen si ratio Empedoc
clis uera esset, similitum sui noticiam perceptionemq; ha
buissent. Item ex singulis elementis anima plus ignora
tionis temeritatisq; quā cognitionis acciperet. Nam
ut illud unum cognoscat unde cōstaret, cæcutiret, & cal
ligaret in cætera. Præterea uidetur Empedocles deum
ignoratissimum facere. Quom enim, ut ille inquit, deus,
quem sphærum uocat, & concretionem, comitionemq; quas
tuor naturarum extiterit, solo interuentu & procuratio
ne concordia in una hac molitione discordia nullas par
tes habuerit, euenit, ut soli deo ignorabilis discordia sit,
quæ ab omnibus animalibus, & quidem mortalibus ca
ducisq; cognoscatur, quando cum ex omnibus constet,
in omnia quoq; hoc iuris habet. Demū quamobrem nō
sunt animata omnia, si omnia aut elementa, aut ex ele
mentis sunt? Item, cur una res sit anima, si elemēta sunt
multa? Quo fit, ut huiusmodi elementa similia mater
riæ uideantur esse, quā formæ. Et præterea esse debeat
alia quædā præstantior excellentiorq; natura, quæ defor
met, quæ tēperet, quæ cogat, quæ certa ratione & cōpas
gine elemēta cohibeat. Hanc conuenit animā credi non
elemēta, aut aliqd quod sit ex elemētis cōcretū. Est enim
anima præclarius quiddā & melius. Preclarius autē est

*Sphærus ab
Emped. deus
dictus.*

LI ij illud

illud quod cōtinet, quàm quod spergit, dissipaturq̃. At illi non erubescūt structurā mentis referre ad elementa. Sanè id quod locupletissimū atq̃ optimū est, materiam semper & facere & describere dicitur, quēadmodū ars. alioquin ratio maxima uidebatur, ut quod pulchritudinis & dignitate pollebat, ipsum & antiquissimū, & principatissimum, & origo alijs crederetur nō huic elementa.

*Veteres neq̃ de uniuerſa anima, neq̃ de humana perſe
ſe locutos.* Cap. XXXI

8) **I**N uniuersum ueteres philosophi iusta obiurgatione in eo pulsantur, quod nemo de tota anima adhuc cōsmentatus uidetur. Alij uim eius mouēdi tantum attingunt, alij de ratione percipiendi sola cognoscendiq̃ disputāt. Cæteras animæ facultates, aut despicias, aut incognitas habuerūt. Atqui multa erant animalia, quæ tametsi uiuere exploratissimū esset, quiescere tamen sede stabili affixa semper & adherētia uiderentur. In his anima proculdubio uim mouendi habere non potest, cuius non comparet usus. E duobus igitur alterū erat necesse, aut ut carere anima dicerentur, aut si hoc sustinere non poterant, ut causam aliquam & rationem afferrent, cur animata quom essent, tamē uagari & sedes mutare non possent. Vigent illa, sentiunt, nutricantur, increſcūt, abs solui & à loco demigrare non possunt. Atque illis ipsis motibus (auctiōnē dico atq̃ sensum) quāquam mouentur, ut cæteræ animantes, non tamen uis omnis ad animam refertur, sed exteriora quoque suum in id momentum habēt ad sensum, sensilia ad nutritionem auctiorumq̃ alimenta. Atque eius motus qui in loco agitur, dux sola & princeps est anima. Eodem modo uegetabilem animam uidentur negligere, qui ex elementis intellectum & sensum moliūtur, quasi duas uires præcipuas animæ solasq̃ nouerint. Qualis igitur ea anima est qua uiuiscere dicuntur quæ gignantur ē terra? nam neq̃ sensualem, neque intellectualem possunt habere, neq̃ eam quæ mouendi uim obtinet. Verum quibus idem esse intellectus & sensus placet, ut Democrito, nonne in re aperitissima & cōpertissima uidetur errare? Cōstat & luce clarius

rius est, plurima esse animalium genera, quæ sentiendi uim continet, intelligendi non continent. Quod si quis hoc quosque gratificetur Anaxagoræ, fateaturque intellectum inesse in tota animante natura, eumque certam esse animæ partem, uniuersam uero esse animam, quæ ex omnibus uiribus & partibus conflaretur (Ita enim uidetur sentire qui cecidit: Planta olim uolucerque sui, popilla, puerque) Nondum tamen uniuersam animam complectetur, neque de uiribus omnibus disputabit, neque de aliqua una perfecte. Eodem recidit, quod in ijs carminibus legitur, quæ ad authorem Orpheum referuntur, ingredi spirabilem animam quæ anheliu traheret. Vnde igitur uiuunt ea quæ non respirant? ut plântæ, ut insecta, ut cætera id genus animalia imperfecta.

Superfluo uideri aliquibus animam ex utroque contrario concretam esse: sufficit enim alterum, quia eadem ratio pollet in contraria. Cap. XXXII.

Illud quoque fugit eos, qui animam iccirco ex elementis faciunt, ut res cognoscat, quod necessarium non erat ex omnibus conditam putare, quoniam aliterum contrarium abunde sufficere potuisset, tum ad se noscendum, tum ad oppositum. nam de recto æstimamus, quod obliuiscimur. Regula enim in utroque iudicio pollet. At obliquum quod est obliuiscimur, neque suimet neque recti potest iudex statui.

Animam non esse per omnia corpora inuectam & fusam.

Caput

XXXIII.

Habetur & alia præter has quorundam opinio, qui animam dicunt per quatuor elementa, & per naturam rerum omnium inuectam fusamque æquabiliter omnes mundi partes uegetare animareque. Hanc sententiam sequutus Thales, dicebat deorum plena esse omnia, cui & illud de proximo congruebat: Iouis omnia plena compita & omne forû. Fortasse uero hoc sit quod & Zenoni uidetur, qui deum meare ac pertinere per omnem substantiam censuit. Atque ita in intellectualem deum esse intellectum, in animaliam animam, in naturalem naturam, in affectualem affectionem & habitum. Fortaque hoc neque à Platonis dogmate multum abhorret, cuius illa sunt uerba: Quum deus (inquit) animam in medio collocasset, per uniuersum infudit & per omnem globum porrigi iussit, & corpus ei exterius

Ll in induit.

Thales.

Zeno.

Plato.

induit. Habet hæc opinio plurimas & uarias quæstiones. Cur enim si anima per ignem, si per aërem cōmeat, si per cætera elementa, non constituit animal permixta & confusa constituit præsertim quum præstantiores esse animas simplicium corporum putent. quanq̃ ne hoc quoq̃ ratio-
 27 ne ulla comprobant. Cæterum utriq̃ urgentur, siue animam fateantur ignem, siue non fateantur. Nam si fatentur sine ratione loquuntur: si non fatentur, sequitur in aliquibus corporibus animā contineri, quæ tamen animata nō sit. Ac uidentur quidem existimare per tota elementa animam esse distributā & sparsam. Verbi gratia: Per aërem totum & per aquam totā ea ratione, quod partes elemen-
 33 torū omnes eadem natura & specie uisebant. Ergo quū illam aquæ portiunculā quæ in misionē animalīū decerpitur, animatā esse intuerent, contingebat illos credere in uniuerso elemento haberi cōtineriq̃ animā. Quemadmodum em̃ partes simplicium corporū, quæ ad temperaturā structuramq̃ animalīū corrogant, efficiūt ut illa ex omnibus elemētis composita & coalita sint: Ita uidere se credūt partes animarū quæ ex singulis elementis carpunt, facere ut animata esse animalia uideantur. Hęc ita si sunt, quemadmodū aëris portio in nobis eiusdem formæ ac naturæ cum elemento uniuerso est: ita & ea pars animæ, quæ in nobis inde tanq̃ bractea desecta est, eadem specie probabitur cum anima uniuersa simplicīū corporū. Iam illi hoc loco laborant & pertinaciter defendunt, nullū esse consortium speciei inter animā elementarē & nostram, sed illam lōge & perfectiorē & immortaliorē haberi. Quod quū dicunt, seipso coarguunt. amittit enim uim ratio eorū quæ utebant, propterea uidelicet uniuersum aërē esse animatū & spirabilē, quod aëris portio, quæ in nobis esset spirabilis animataq̃ uideret. Vana & cassā ratio, si alia sit animæ nostræ natura, alia elemētis, & alia itē animæ cōfirmatio in aëris nostri portione, alia in aëre uniuerso. Aut igit̃ nō est dicendū animas elementorū immortales, & plures esse q̃ nostras, aut nihil efficiunt, quū nituntur ostendere per totā naturam cōmeare pertinereq̃ animā, eo quod particularē elementorū, quæ in nobis essent, animatæ uiderentur esse.

Veteres de anima nihil bene dixisse. Caput XXXIII.

F Ac si igitur æquis animis apparebit non claruisse hac parte philosophiæ ueteres, nec tam difficilem locum pulcherrime, aut accuratissime pertractasse. quãobrem alia ratio ineunda est, quare ab anima res cognosci dicantur, quum id elementorum concretus præstare non possit. Afferendus est etiã alius modus undenam mouetur anima, si omnino necessariũ sit moueri, sed nec eo motu quo corpora mouentur ab anima, neque demũ eo qui sit rei inabsolutæ actus, sed eo fortasse quod absolutæ atque perfectæ.

Cõtra Platonẽ qui partes animæ discludebat locis. Cap. XXXV.

D E inde quũ homo per animã sciat & sentiat, opinetur, deliberet, irascatur, concupiscat, demũ ut cuiusque uim appetentẽ exerceat: item quomodo motui locali animalia per animã moueantur, augeantur, constant, imminuantur, ita tamen ut præpositũ illud sit augere constareque sequens, & accidens collabita scire & minui. Quod quidem cõtingit, quum plus dispendij fit atque amplius perit, defluit, quã accedat atque eat in corpus. Quum itaque omnia hæc animæ opera uideantur esse, merito dubitari potest, quænam actionũ illarum discretio sit, utrum tota anima ad functionẽ omnium adhibeatur, & an uniuersa ea sentiamus, intelligamus, sciamus, decernamus, obirascamur, concupiscamus, & reliqua quæ nobis enumerata superius sunt, & an ex tota anima emanet ista, proficianturque. Item an uitã actus ex ijs unus pluresue faciant, aut omnes, aut nullus, sed alia causa constituenda habendaque sit. Demũ id quod quaeritur tale est, utrũ omnes actiones munera, opera, momentaque animi ab uniuerso eo fluant, an potius alia pars sit qua sentiamus, alia qua sapiamus, alia qua appetamus. Quod quidem iam Timæus uidetur censuisse quũ diceret: Alio nos intelligere, alio appetere, alio irasci. Proindeque actiones illas ita dispescit, ut primã cerebrũ, id est capitis arcem dicat tenere, secundã in domicilium cordis deducat, in iecur terciã ac sedes abdominis releget. Sed si hæc uera sunt, qua ratione animus continebitur ne defluat, quæ illi unitas, quis coalitus fuerit, præsertim si partes tanta intercapedine discludentur, qua actiones,

*Platonis
opinio.*

- actiones, quarum ad se multæ non pertinent? Quæ res igitur cohibebit potentias a deo separatas? Certe dici nō potest corpus esse quod animā cogat aut contineat, quū potius ē contrariū corpus contineri ab anima æquum sit, ut: pote cuius abscessu corpus statim uanescat, labascat, dissipetur & corruat. Quamobrem si qua res continendi uim habet, profecto illam esse animam par est. Eodem modo querere iterum oportebit, utrum una sit hæc quoque quæ continet, an partibus constet. Si una, cur non una iam inde ab initio anima cōcedebatur? Reddenda enim afferendaque ratio est, quare unū sit illud à quo potentias animæ locis disiunctas uniri cōtinerique uelis, anima una nō sit, quæ tamē corporis partes longius disiunctas diuulsasque cogat, atque contineat. Dices illud quod continet animā, constare partibus. At quum omne quod cōtinet rem partibus constantem, si & ipsum partibus constet, rursus ab alio contineri subinde necesse sit, manifestum est quicquid animā continere dicatur, ab alio iterū atque ab alio contentum iri, ita ut res in infinitum casura sit, neque inquisitio exitū, neque anima id à quo contineatur & cohibeatur inueniat. Nam
- 92 & apud nos quoque quamuis animam subiecto unam dicamus, quæ se tamen multis uiribus spargat, ut pomū quod subiecto unum est, uarias tamē & diuersas qualitates obstat, formā, halitum, colorē. Non tamē sermo adhuc periculo caret, tātō magis anceps & lubricus ijs, qui uim quandam eius sempiternā & immortalē, caducas mortalesque cæteras faciunt. Quod quum & Plato & Aristoteles acriter ac perspicaciter uidissent, alter in ipsa statim constitutione molitioneque hominis rationabilē, id est mentis optimam portionem in habitaculum propriū condidit, alteri extrinsecus accedere uisa est. Vtrique porro id consilij fuit, ne quam offensionē turbamūe immortalitas eius aut contagio mortalium partium, aut uicinitate cōtraheret. Itaque utrique opinioni impedimentū hoc accidit, quod non simplicem, sed concretum ex partibus & uiribus animum dicunt. E quibus aliqua etiā tanto inter se tractu fastigij separantur, quanto à caducis subcissuisque æterna & immortalia dispescuntur. Difficilis scrupulus & qui utranque familiam

miliam auxerit, quamuisq̃ seu uirium seu partiũ diremptus in anima sit, grauis utcũq̃ ratio uideatur, & quæ leuiter exitũ inuenire nõ possit, difficilior tamẽ est ijs, quibus multarum partiũ dicatur. Si enim anima uniuersa uniuersum eorpus cõtinet, eoq̃ cõuenit singulas animæ partes continere aliquid corporis, cuiam obsecro particulæ corporis mens & ratio præerit? Nimirum id uel quemadmodũ singas perdifficile est. Maxime autem stirpes ostendunt partes animæ non eandem rationem inire, cum partibus corporis: ita ut si disperatæ regionibus sint hæ, habeantur & illæ suis locis disclusæ. Non enim animæ altricis, quam arbores possident, pars radicibus exhibita, pars trũco adiuncta, pars ramis & frondibus data, sed uniuersa in uniuersis est. Nam & auulsæ præcisæq̃ uiuũt, & translatae de seminarijs speciem eandem ferũt. Videmus item ex animalibus ijs (quæ quod mēbra præcinctu in cisuram separata habent, appellamus insecta) etiam diuulsa diutius uiuere, partemq̃ utranq̃ seorsum moueri, quia scilicet inest illis adhuc ratio uitalis, nõ quidem eadem numero, quia separatio facta est, sed eadem specie: nam utrũq̃ frustellum aliquandiu obit, uitæ minus sentit apertissime, ac se loco mouet, aut impingit perreptatq̃. Ipse in piscibus uidi, partes abscissas cõprehendi aut teneri non quuisse, quorundam caudas præsertas insinuasse per diu spiras, & implicuisse nexus, nonnulla etiam truncata capite palpasse, ut Strutio quæ Solaria dicitur. E quibus omnibus constat partes illas animæ seiugatas eadẽ esse specie, tum inter se, tum cum anima uniuersa. Inter se, ut quæ iam sunt discretæ, & separatæ ac dissectis truncis adiunctæ. Cum uniuersa, ut quomodo ante præcisionem diuulsionemq̃ integris & indiuiduis habebatur. Nam antequam discerperetur nõ certis in membris, sed in tota ea fuisse partes illæ uidentur. Animam uero, neq̃ ipsam à se constat, neq̃ suis potestatis distrahi, sed à corpore culpam habente, in quo sita est. Quod si segmenta illa piscium insectorumuẽ, neque pertinaciter superuiuũt, neq̃ admodum diu mouentur, nihil mirum, quom partibus officialibus careãt, quibus

93

Insecta animalia.

94

M m uitam

uitam naturamq̃ tueantur. Nec tamē minus tota uiuas
citas animæ illis in partibus cōtinetur, quæ mox solido
in corpore spectabatur.


Plantæ & stirpes sine dubio animatas esse. Cap. XXXV

- 97 **S** Anē dubitandum non est, an quod nutriuntur & au-
gentur frutices, id ab anima uegetali alumnaq̃ has-
beant. Vna enim hæc animalibus & stirpibus inest
cōmunis, qui igit̃ fieri potest, ut ea uis in animali anima
sit, in plana nō sit. Deinde unde uiuerēt uigerentq̃ plans-
tæ, nisi uitam acciperent & nanciscerentur ab anima. In
hoc quoq̃ differūt à nō uiuentibus uiua, quòd ali, quòd
crescere, quòd prolem de se dare possunt. Neq̃ illud mos
ueat, quòd hanc à cæteris separari contingat, cæteræ ab
hac separari non possint, quom eadem ratio ineatur sen-
suali, cum ea quæ incessui & progressui præficitur tantū
nō omnibus animalibus. Tametsi igitur sensus sine illa
ui motrice in aliquibus habetur, tamen anima est & ap-
pellatur, quāquam uis ea, qua uiuimus ipsa primo non
est. quod sequentium diligens lectio commonstrabit.

THEMISTII DE ANIMA, LIB. II.

HERMOLAO BARBA. INTERPRETE.

Diuisio entiu, & quid sit perfecti habitatio & quod duplex. Cap. I

- 1  **L**A quæ uereres de anima tradiderunt, abun-
danter arbitror lib. superiore exposita, nūc
ordine aliunde petito cōmuniemus ipsi des-
initionem animæ, eam quæ maxime fusa,
proindeq̃ communissima uideatur, quæq̃
omnes animas ambitu suo contineat, nec solum huma-
nam, de qua tantū priores, partim quòd ita collubitum
erat, partim quòd inuiti fallebantur, egerūt. Rerum itaq̃
summū & principalissimū genus substantiam facimus:
substantia uero aut materia, aut forma est, aut aliquid ex
utroq̃ permixtio. De quaratione uberrime dictum est in
ijs libris, quos de institutione & primordijs naturæ per-
scripsimus. alioquin hoc quoq̃ loco nō abre fuerit, ex ijs
quædam repetere. Materiam potentia esse substantiam
cōstat sine cōfirmatione aliqua, Hoc enim est quod sub
uerbo

Substantia.

*Materia.
* conform.*

De materia
uide meta-
phys.
Forma.

uerbo hoc hoc quicquā monſtramus, ſed tanquā habilitatem quandam, ſeu præparationem, quæ procreandiſ rebus oportuna, idonea, aptaꝑ ſit. Formam uero perfectionem eſſe, & ceu expletionem abſolutionemꝑ præparationis illius, id eſt, quæ quaſi aſſerat, & manum extremam imponat ei rei, quæ potentia ſola conſtaret. Poſtremo formam id eſſe, cuius merito res prærogatiuā illam ferunt, ut nomine hoc quicquā, ſiue hoc aliquid cenſeantur. Tertium ſumma eſt, quæ ex ambabus coëuntibus cōciliatur & naſcitur, in quo iam materia ſimul & forma ſpectatur: quæ duæ res una quædam exit integritas, neque ratione cogitatione uēe amplius, & ſenſu. Ac reuera hoc aliquid eſt, modo illud diſcrimen intelligatur, res à materia ut fierent, à forma ut eſſent, habere. Quæ quomita ſint, tunc opulenter & nauiter habere ſerem & perfectam eſſe dicimus, quom propriam formam adepta eſt ad quam feſtinauerat. Hanc igitur formam & ſpeciem, ſiquis *ἰντιλῆαα*, id eſt, uerbum ex uerbo perfecti habitam appellet, haud iure reprehendetur, ceu nouo uſus & horrenti uocabulo. Nam ſi ſupradicta nobis uera ſunt, & perfectio rei ē ſua cuiꝑ forma ducitur, & à forma res habet, diuiter & bene habere & perfecte poſſit, nihil utiſ que aliud id nominis ſignificauerit, quā eum quem exprimere uolumus habitum perfectionis. Verum perfecti habitia biſariam in rebus eſt, uno modo ut ſcientia, altero ut contemplatio & conſideratio, quæ actu inita ſit. Harum altera ut habitus, altera ut miniſtratio & deſunctio habitus intelligitur.

ἰντιλῆαα
Perfecti habitia.

Animam eſſe formam & perfectionem corporis naturalis uitam habentis. Cap. II

HIs ita retractis, atꝑ in memoriam ſubiectis ducamus noſcētes hæc in reliqua. Nomen ſubſtantiaē potiffimū uendicat corpora, & ē corporibus maxime, quæ naturalia ſint, ignis, aēr, aqua, terra, & præterea quæcunque de ijs à natura ſumme proueniunt. Sunt enim corpora naturalia aliorū corporū principia, nam lectica, aſſeres, peſſuli, ſera, calcei, tunica, demū omnia

Corpora naturalia.

Mm ij quæ

Vita.

quæ artificio aliquo comparantur, comparatione naturalium uicem accidentium obtinent. Accidit ligno, ut leuica esset. Accidit ferro, ut serra. Accidit pāno, ut uestis. Omne item artificiale corpus instrato naturali cōspicitur, ualeant ergo artificialia, manus ad naturalia admodum. Ex naturalibus nonnulla possident uitam, nonnulla uacant. Vitā appello, quæ animal ut per se nutriatur augeaturq̃, efficit. Omne igitur corpus naturale & particeps uitæ, necesse est substantia sit, nec substantia modo, sed condita & concreta substantia, id est, quæ ex materia atq̃ forma sit. Quom itaq̃ id quod habet uitā, non sit simpliciter corpus, sed tale corpus, cumq̃ in uiuo corpus pro materia subiectoq̃ habeatur, ut uero tale corpus sit à specie reponat & forma. Quis enim dicere aus sit, corpus esse uiuo formam, sed ut dixi, corpus materiæ & subiecti locū tenet. Quom inquam, id quod habet uitam, non sit simpliciter corpus, sed tale corpus, & quom differant ab ijs, quæ non uiuant, nō in eo quod corpus, sed in eo quod tale corpus, hoc est, in eo quod uiuit, & animam continet, concluditur animam esse speciem perfectionemq̃ & substantiam, ita ut sit forma.

Animā nō esse corpus, sed formā corporis perfectionemq̃. Cap. III

Ratioprima.

* **Q**UAM uero anima nō sit corpus, neq̃ subiectum, quanquam est aliquando demonstratum, non tam men molestū erit hoc quoq̃ loco recensere. Animalia ab inanimis in eo distant, quod uiuūt hęc, illa non uiuunt, non in eo quod corpora hęc sint, illa non sint: sequitur igitur animam non esse corpus, sed uitæ animalium causa. Item hoc ratione alia clarescet, quom in re concreta, neq̃ utrunq̃ possit esse subiectum, neq̃ utrūq̃ forma, sed apertissimum sit corpus esse quod subiicitur (Est enim corpus quod describitur, ducitur, fingitur) & nisi astringeretur & cohiberetur ab anima, dissipari & fatescere idoneū, relinquitur necessario animam esse perfectionem & formam. Præterea dici recte non posset animal ex anima & corpore existere, nisi hęc ut forma, illud ut materia caperetur. Tripliciter enim cōponi res dicuntur ex ijs, quæ insint. Primum illud genus latissimum in promptuq̃

Tertia.

Compositum
triplici ratione
ne consurgit.

promptus est, quom quid ex rebus tanquā ex partibus corporalibus componitur. uerbi gratia, quom ex lapidibus atq; lignis ex ædificatur domus, ex carne & ossibus cōstituitur animal. Aliud genus cōposituræ est, ut quom ex aqua & melle mulsum conficitur. Demū quicquid ex plurium rerum confusione & mixtione conflatur. Atq; hoc hoc genus à priore discrepat, quòd in illo partes & totum diuisa & disclusa sunt locis, in hoc quicquid loco secernitur, non uenit in mixtionem, quia totum & partes eodem in loco uidetur esse. Reuera autem abolitæ & corruptæ sunt partes, tenetur integritas. Tertius modus est, quo ex ære & figura cōstare statuam dicimus, & quo ex lapidibus & structura ædes. Quamobrem quom animal permixtionem ex anima & corpore dicimus, si primo genere statuamus, nō esset totum corpus toto se animatum, nec alii posset, nec crescere circumundiq; sed anima aut uniuersa corpori uniuerso, aut partibus partes accideret. Quod ne in captū quidem mentis cadit. Age uero ad quantitatem animali anima non ad qualitatem conferret, quia partes id genus coitæ non aliter conferre toti suo solent. Neq; secunda item forma compositio nis dici potest cōstare ex anima & corpore animal, quia non coalescit animal, corruptis demū anima & corpore (quemadmodum miscellæ quæ de elementis ita corruptis fiunt) imò animal cōstitui non posset, nisi salua & superstita utraque natura. Reliquus ergo tertius modus est, quo animal ex anima effici & corpore dicatur. Quare quom in ea iunctione semper hoc formæ, illud materiæ uim præferat, corpus aut forma esse animæ nō possit, sequitur animā esse formā corporis oportere. Nempe ut statuæ denominātur à forma sua, ita & animalia sua necesse est. Per animā porro utrunq; cognoscitur & animal & cadauer, utpote per quā & adsit & absit animanti bus uita. Species ergo & forma animantis est anima.

Animā esse actum primū & secundū, sed primū magis. Cap. IIII

Forma uero dupliciter solet intelligi, nam aut ita ut scientia: aut ita ut scientiæ agitatio commētatioq; scientia habitus est, agitatio & consideratio actus.

Mm ij Eadem

Animal ex corpore & anima quomodo componatur.

Habitus
actus ani-
ma.

Eadē distributio inueniri potest in anima. Somnus cet̃ habitus animæ est, uigilia uti actus. Neq̃ hoc dico, ut ex eo accipi uelim uniuersam animæ uim, functiōesq̃ eius omnes in somno feriari aut cessare, atq̃ ita solum habitum relinqui, quom saltem apertum sit, quom quis dormit, uim illam altricē nō esse cōsopitam. Illud dico ut intelligamus multas esse animæ uires, quæ dormientibus nobis, tanquam oscitent ocienturq̃, nihil agant aut exerceāt, qualis est sensibilis, & ea quæ delegata incessui est. Erit igitur anima corporis uiui, partim prima, partim secunda perfectio. Sane in homine prior sciētia est, quā consideratio meditatioq̃, quia recipit scientiā Socrates anteq̃ meditetur aut cōsideret. Quāobrem mirari non satis possum eorū prudentiā, qui dicūt periculum esse anis mantibus, ne dormiant, si anima actus sit, quasi hallucinantur, nec intelligāt, quæ ab Aristotele hoc loco perspicue & dilucide dicantur. Ex eo, inquit, qđ anima inest in nobis, uigilia somnusq̃ accidit. Illud quēstione dignius est, quod definitio hęc uim nutricē nō uidetur agnoscere, si primū actū perfectionemq̃ animā dicas. Sed soluitur. Habitus ab actu & ministerio in nutriēte ui nō absoluit: nam ibi habitū esse necesse est, ubi sit actus, idq̃ in phisicis, quæ natura duce nulla ratione extrinsecus adhibita, nulla doctrina proueniunt. Non sic econtrario, ubi habitus, ibi quoq̃ ut sit actus. Quo fit, ut qui animam primæ perfectione describit, omnes animę potestates uideatur esse cōplexus. Ita in somno cæteris uiribus solus permanet & relinquitor habitus. At eius qua alimur cum habitus agitatio quoq̃ & exercitium iungitur.

Animam esse perfectionem organici corporis. Cap V

IN quod igitur genus anima referatur, declaratū iam est, ut substantia scilicet & prima perfectio sit, reliquū est, ut cuius sit substantia doceamus. Ethercules res consultatione non indiget. Protinus decerni potest animam esse substantiam corporis, sed qualisnam corporis hoc exquisitius & maturius uidendum. Cōstat corpora aut naturalia esse, aut nō naturalia. Naturalia uoco, quæ intra se principiū illud tenēt, quo naturales motus cieri uidentur,

Corpora aut
naturalia,
aut non na-
turalia.

videntur, ut terra, aqua, plantæ, animalia. Nō naturalia sunt, quæ hoc principio carent, lectus navis, palliū. Atq; hæc nobis fufius & prius Aristoteli definita sunt ijs libris qui naturæ principia continent. Iterū naturalia corpora fecimus in duo genera, quædā uiuunt, quædam non uiuunt. Viuere quæ dicātur fupra quali occupaturus ostendi, quom dixi ea quæ per fe alerentur & creſcerent, quod genus animalia & frutices ſunt. Nam elementa, quia initium motus intra ſe poſſidēt, naturalia quidem ſunt, ſed in ijs uitæ uacuitas eſt, quia per ſe nec aluntur, neque autem augentur. Lapidēs quoq; quamuis grandefcere uideantur, non tamen uiuunt, quia clementum illud non ex alimento intus molito diſpenſatōque in penitas partes attollitur, ſed acceſſione tantum & appoſitione materiæ; aut ſi per omnes partes attollitur, erit in ijs utique ratio aliqua uitalis exiſtimanda, ſed admodum tenuis ſubobſcuraq;. Neq; mirum eſt lapidēs adoleſcere, quando & parere quidam putantur, ut Clearchus affirmat. Sed certe illi aut confortio tantum nominis gignūt parturiuntq;, aut alia forma eſt gignendi, quàm quæ animalibus addita eſt: uidetur enim ſæpicule natura ſuos fines tanquam tranſgredi. Proindeq; in aliquibus dubiū ſit, animalia ſint an radices. Radices an lapidēs. Poſtquā igitur corporum quædam habentur naturalia, quædam non naturalia: item alia quæ uita participant, alia quibus negata ea ratio ſit, non poteſt animæ perfectio cuiuslibet corporis dici, ſed naturalis, neq; naturalis item omnis, ſed uiui. Viuum autem omne organicum ſtructurūq; eſt. De mortalibus & genitis loquor, quibus ad uitam præſidio cibi ſit opus. Nihil enim eſt, quod ſimpliciter conſiſtat, expletūq; ſit, ſed omne animal continenter labitur, & ſubinde ſarcitur, anima nunquā quieſcit à munere, hoc eſt, nutritione. Ita quanquam partes ſubduci ſemper ac perire neceſſe eſt, tamen ſumma ſuppletur identidē eo quia incolumis exigit. Quare ſit, ut quædā ceu organa & machinamēta uis hæc deſideret, quibus tanquā famulatio ad hanc functionem præſtandam, id eſt, ad nutritionem utatur. Atq; hæc inſtrumēta in ani-

*Naturalium
corporū alia
uiuentia, alia
non.*

*Lapides etiā
parere.*

*Galen. lib. 1
de ſan. tuēda.
Macrob. lib. 1
Sonn. Scip.*

in animalibus perspicua manifestaꝑ sunt, os, gula, uen-
trculus, aluus, uenæ, & reliqua, quæ ad usum alimonix
comparata ijs sunt. In frutiticibus autem atque plantis,
quanquam ea minus exposita sunt, ex momentis tamen
ab ijs gestorū similia, quædā ijs opificia & organa hinc
cognosci possunt. Primum radices ori æmulæ & uicariæ
habentur. nam ut animal per os, ita frutex per radicem
succum trahit. Deinde meatus quidā staminaꝑ & fibræ
uenarum uice fungūtur. Iam intestina & quæ uiscus ani-
malium referāt, habent & adipēs suos. Alburnum, liber
& lignum, cuti, carni, & ossi proportionē cōsentiunt. Fos-
silia ut operimentū & nutrimentum pulpīs adiūcta. Puls-
pæ fructibus præsidij gratia obductæ (nam pulpas ap-
pello, intra quas à natura semen est conditum, siue elui
sint atq; admittātur in cibos, siue non mādantur. Fructū
geniturā ipsam ac semen intelligo) Si quis igitur cōmu-
nis descriptio animæ reddi potest, uidef apertissima hæc
esse: Anima perfectio est corporis naturalis organici.

*Anima defini-
tio.*

*Declaratio per exempla definitionis allatæ de anima, & quòd or-
ganicum idem est, quòd uitam habens potentia. Cap. VI*

- 7 **Q**Uamobrem ut non est quærendum, qua ratione
unum sit cera & sigillū aut impressio, ita nec illud
quæadmodū materia cum sua forma sit unū. Sis-
cut enim res ut sit, habet à forma, ita habet à forma, ut sit
unū. Quot modis autē esse quid dicitur, totidem unum
quoq; dicitur. Decē autem sunt rerū initia, decem erunt
& appellationes unius. Atq; utrunq; præstat forma ea,
quam nos cum præfatione perfecti habitam appellauis-
mus. Verbi gratia: Si bipennis esset natura ens, & hanc
formam qua potest syluam cedere non ab arte, sed à na-
tura introductā haberet, bipennem qui diceret, animal
diceret, quòd ex ferro tanquā ex corpore, & ex acie mus-
croneꝑ tanquam ex anima cōstaret. Nam bipennis bez-
neficio formæ in mucronem emissæ bipennis est. hebeta
ta porrò retusāꝑ acie forma cōuariat, & nec bipēnis am-
plius dici posset, nisi appellatione cognomini. At quom-
non habeat à natura formam suam bipennis, ut non nisi
salua & præsentē forma bipennis sit, non tamen esse ani-
mal

*Tot modi us-
nisi, quot es-
sendi.*

mal potest. Non enim anima est ratio & forma artificialis instrumenti, sed corporis naturalis uitæ præditi. Atque hoc iam illud est, quod organicum uocabamus. Quod si loco organici posueris uitæ potentia habentis, de ea potentia intelligendū id erit, quæ iuncta sit actui, quemadmodum si ita loquereris, Potest Socrates inambulare, quia iam inambulet. Denique si possibile esse aliquid disceres, quia iam adsit, habeaturque actu, non, si non excidit in libro, quem de propositionum ratione ædidiimus, qui & interpretationis inscribitur, unus hic modus inter cæteros receptus est, quo quid esse possibile diceres. Anima igitur prima perfectio est corporis potestate, quod habeat uitam, ita ut potestas illa describenda sit actu. Atque hoc est concretum illud & integrum ex ambobusque constitutum, quod nihil aliud quam animal est. Nempe forma tametsi in materia producitur, non tamen ipsi materię forma est, sed eius quod ex duabus facultatibus conditum est. Omne enim tale simulatque formatum est, hoc aliquid sit. Erit igitur nomen hoc organicum expositio atque interpretatio eius, quod est potestate uitam habere, atque eadem utriusque uis & significatio habenda. Cæterum ea quæ diximus, possunt exemplo partium clariora spectatione fieri. Si oculus esset animal, formam eius esse aspectum uisumque oporteret. Est enim uisus sua oculis perfectio, forma, substantia: oculus totum & integritas ipsa est. Corpus oculi pro materia uisui sterni, uisu absque lato amissioe non est amplius oculus, nisi mero nomine nihilouerus, quam aut sculptus aut pictus. Quod ergo de parte diximus, idem conuenire in totum animal putandum. Qualis enim partis ad partem collatio est, hoc est obtutus ad oculum, talis sit totius sensus ad totum animal sentiens, subindeque totius animæ ad totum animans corpus necesse est. Planè ex istis quæ dicta sunt, liquere arbitror animam, neque cadaueris, neque seminis perfectio nem esse. Alterum, quia desit uiuere. Alterum, quia nondum in uitam promotum est. Item alterum non potest amplius uitam habere, alterum potest quidem, sed nondum habet. Potest uero quia fieri organicum potest, & uitam

*Organica
corpus.*

Animal.

N n accipere.

accipere. Quemadmodum enim ferrū informe rudeq̃ potestate serra est, idcirco quia potest in forma id genus excudi, nondum tamen est serra, sed tunc erit, quom acis em & figuramabilem ad secandum acceperit, ita & genitura seminalis potentia animal est, quia potest in organicum corpus exculpi: non tamen est animal, sed tunc erit, quom per se ali & indolescere poterit. Ergo uigilia actus est, eo modo quo sectio, & eo modo quo cōspectus & oculorum intentio. Somnus quasi rudimentum, præparatio & habitus, ex qua utrūq̃ sequi idoneum est. Horum alterum prima perfectio dicitur, alterū secūda. Animus utraq̃ perfectione describitur, sed prima diffusius, corpus uero pro subiecto habetur. In plerūq̃ quemadmodum serra est & ferrū & forma: item oculus pupilla & uisus: ita animal & corpus, & anima est.

Anima partes alias abiunctas esse à corpore, alias non abiunctas. Cap. VII

“ **E** Quidem ex ijs non est obscurum uidere animam à corpore non esse abiunctam. nec uniuersam (si uniuersa, ita est sua corpori forma, ut figura ferro) nec partes, saltē aliquas, si diuidua anima est. Sunt enim corporis aliquæ, quarum formas perfectionesq̃ sine dubio partibus animæ sciscimus, ut oculorum uisus. Nec tamen ratio ulla prohibet haberi aliquam animæ partem, quæ à corpore absoluta disparataq̃ sit, qualis ea, quæ neque corporis totius, neque partis alicuius ita actus, aut perfectio est, ut forma & figura ferri. Qualis uidet̃ mens intellectusq̃ esse (nondum enim ostēsum est) an eius uis ita sit corporis humani perfectio, ut possit tamē esse abiunctus & separatus à corpore, sicut uector & gubernator à naui, qui quanquam est actus & perfectio, nauis tamen iunctus aut adhærens naui non dicitur. Quo fit, ut tamen si à nobis animæ natura comprehensa sit formula generali, nondum tamen exquisitè accurateq̃ cognita discussa uideatur. alioquin finitio illa quam atulimus, similior descriptioni, quàm definitio fuerit.

A notioribus

Anotioribus esse incipiendū, & definitionem afferendam, quæ causam quamobrem cōtineat, & omnia per animā uiuerē. Cap VIII

SEd cōferamus pedem, ut aiunt, accedamusq̃ propius, & tum de anima uniuersa, tum de facultatibus eius singulis disputemus: ita fiet manifestum, sit nō sit anima tota, partes uē eius aliquæ à corpore auocatæ. Dicamus igitur quod & frequenter hoc opere adeo & alijs usurpauimus, ea quæ manifesta sunt nobis, contrario responso & uice inuersa esse manifesta naturæ. Concreta & composita maxime manifesta sunt nobis, simplicia naturæ rationiq̃. Primo igitur in omnibus inītiū capescere par est ab ijs, quæ perspecta & nota sint nobis, ut inde ad ea pergamus, quæ sunt explorata naturæ. Quare eadem ratio atq̃ regula tractantibus animā obseruanda est. Quom ergo anima simplex sit, corpus concretum & conditum, à corpore nobis auspicium sumendum est, unde ad fastigiū animæ niti ac subire possimus, nec eam modo finitionem eius attingere, quæ rem declarat ut sit (qua tamē plurimi sunt contēti) sed eam quoq̃ quæ causam & rationem ostendit. Nam cæteræ definitiones in demonstrationem pro conclusionibus cōferri habiliores sunt, quàm definitiones haberi. Veluti si quæsieris quid sit exquadratio, & respondeatur, figura quadrangula æqualis parte altera, ablongæ probationis conclusio est. Si quis uero dicat quadratum esse compertam habere lineam mediam, id est, quæ duabus lineis media parili utrunq̃ proportionē respondeat, tum eius rei causa reddita & adiuncta uidebitur. Igitur à cognitis exordium petemus, quod ad ignota incertaq̃ accommodatum sit, & quasi manu nos ducat, animatū ab inanimato uita distinguit. Et quamuis multis anima uiribus & facultatibus polleat, quas sæpe enumerauimus, una tamen est, quæ ad uitam animantibus ministrandam sola sufficiat, eaq̃ uegetalis uocata. Huius uirtutis opera describuntur tria, nutrire quod & primū est: augere, quod secundū: & gignere, quod tertiū. Quare omnia quæ frutiscant, germināt, pullulāt, uidētur intra se potestātē illā & principiū gerere, quo se in cōtrarios locos simul possint

Nn ij mouere.

12
*Propositio
& lex disputationis futura.*

Vide Euclidem.

13
Vegetalis anima, illius opera.

14

mouere. Quis enim ignorat arbores stirpesque, quom au-
 gentur, simul & sursum ramis efferri, & deorsum radicis-
 bus mergi, quod in nullo corpore naturali, nec uiuente
 conspicitur. Nam omne corpus naturale, qua naturale
 est, unum dūtaxat sibi locū scripsit, quo uersus sese agat
 & referat. Plantæ uerb & frutices simul in contrarias res-
 giones nituntur, non modo quom augentur, sed etiam
 cum decrescunt minuunturque. Verū, ut dixi, una uī, quam
 uegetatricē appellamus, ratio uitalis absoluitur, huiusque
 potissimum parte ea, quæ nutrit: pleraque enim & animas
 lia & plantæ uiuunt, quæ tamen neque augentur amplius,
 neque sobolem ultra pariunt. Seorsum igitur à cæteris has
 beri ea pars potest, cæteræ ab hac secerni aut absolui nō
 possunt. De mortalibus semper sermo, nam diuinæ nas-
 turæ conuenit, non solum ut citra omnem nutritionem,
 munus suū intelligendi, cognoscendique obeat, sed etiam
 sine reliquis uirtutibus animæ uel præstātoribus. Ita pa-
 tet manifestarie uegetalem in ijs, quæ gignuntur è terra,
 à reliquis animæ potestatibus seiugari, utpote quæ oculis
 quoque cernatur in plantis sola ex omnibus facultatis
 bus animæ. Viuit ergo per hanc id omne quod uiuit. Ani-
 mal uero primū per animam sentientem cōstituitur anima-
 litas. Atque hoc adeo omnibus inest cōmune, ut etiam ani-
 malia illa, quæ sede stabili degunt, nec loco mouentur, ha-
 beant tamen quandā agnitionem & sensum, ut conchæ,
 siue ea mediam inter frutices & animalia naturam obti-
 nere dicantur, siue animalia nūcupentur. Sensuū primus
 inest animalibus tactus. & quēadmodū nutriendi uis po-
 test à sentiente absolui, ita & tactus potest à reliquis sensi-
 bus. Inest is omnibus animalibus, etiam ijs, quæ ambu-
 lant, id est, quæ mediā naturā inter animalia, & frutices
 habeant. Quæ sit aut ratio atque causa, quāobrem uegeta-
 lis à sensuali, & tactus à cæteris sensibus separari queant,
 indicabitur post. Planè uis ipsa nominū, quibus utimur,
 edocet, adiuncto & adhibito sensu non esse amplius id
 fruticem, sed animal oportere. Ac uiuere quidem utrūque
 dicitur, tum frutex, tum animal, quia se nutriūt, alias esse
 utrūque non dicitur, quia nec utrūque sentit, quo fit, ut hoc
 quod

Diuina natura.

Sentientis uis.

Tactus sensum primus.

Vegetalia etiam uiuere, ut animalia.

quod habet sensum animal, illud quod nō habet fruticē appellemus. Viuit autem utrunq; per animā, nō ut quisdam arbitrantur, qui solū nomen uitæ cōmune duobus illis credunt, quasi frutices natura utantur, animalia anima. Nam si nutriri & augeri ad naturam nō ad animam pertinet, alterū duorum est cōcedendum, aut nos non uiuere, quotiens nō sentimus, aut duas nobis uitas inesse. Quorum utrunq; absurdum & obtusum dictū est. Item, complura sunt ea, quæ quanquam utantur natura, quia mouentur, qualia sunt elementa, non tamen uiuere ulla ratione defendi possunt. Quare nō eo uiuunt animātes, quòd natura utātur, sed quòd anima & parte animæ obuiā primāq; id est, uegetabili & nutrice. Agedū quomodo cōgruit gignendi uim esse animæ partē cōcedere potentiā, cuius finis & opus genitura sit, in plantis nō cōcedere animam esse, sed naturā? Quare oportet plantas & frutices, quia partem animæ possident, uiuētes & animantes fateri, animalia esse nō fateri. Neq; huius tamen discriminis ratio aliqua quærenda est, cur animalia non dicantur, sed animata. Consuetudinē loquendi communem probare oportet, cui pro ratione usus est, collibitū ita uiuere frutices animatosq; esse non animalia dicere. Alioquin neq; qui currit, omnis cōtinuo cursor uocatur, neque qui periclitatus semel lucta est, dicitur pugil. Sed hac nominū forma censentur ij, qui artium aliquarū apicem tenent, longa & diligenti exercitatione perfectum. Quapropter & Aristoteles mediam rationem quādam secutus, animata frutices nō animalia nūcupauit. Quæ Plato cōfunderet, Stoici neque animata, neq; animalia faterentur. Nec uidetur opus longiore astruēdo addicendo primas potēitates uegetabilem scilicet & sensibilem, per quas animata hæc, animalia hæc probentur actus esse corporis organici naturalis.

An definitio animæ communis ad intellectum, & uim motricem pertineat.

Cap. IX

Verum enim uero postquā aliæ aliæq; uires & opēra habentur, quorū animam esse originem est necesse, appetendi, intelligendi, ingrediendi, inuesti-

N iij gandum

Viuerē & natura uti non idem.

Nō animata omnia, animalia dici.

gandū id puto, an & potestates hę simili ratione omnes, an non omnes, sed aliquę actus corporis sint. Atq; hoc cōmodissime explicābitur, si declarata prius ea quęstio fuerit, utrum facultates illę seorsum animę sint, an partes animę potius: & si partes animę, utrum ita partes, ut ratione sola an etiam ut locis disclusę abiunctęq; habeantur. Sunt enim ex ijs aliquę, quas non sit difficile contueri ratione cogitationeq; non locis habitaculisq; secerni. Primum uis altrix, auētrix, genitrix, neq; in animalī, neque multo minus in plantis absolutę aut distinctę certis membris uidentur, sed simul toto in corpore animantium æquabiliter fusę innexęq; operantur. Atque hoc negari nō potest, quom auulsas uiuere nonnullas earum constet, quia quamuis animę in singulis singulę actu contineantur, plures tamen potentia esse noscuntur. Deinde sensualem difficile est loco dispescere à motrice. Simul enim uestigiū ullum est sensus, ratio. motus statim emergit, id quod quom de insectis loqueremur priore libro meminimus, nam utrūq; frustellum & sensum retentat, & motum exercet. Quod si sensum & motum in illis cōcedimus, profecto uisiones dabimus, & per hęc dolorem & uoluptatem, proindeq; & desideria. Quo fit, ut quod diximus facile in ijs sit uidere, quę admodum potestates illę non locis, sed ratione cogitationeq; inuicem absoluantur. Quorum enim euenta exitusq; diuersos esse conspiciamus, ipsa quoque inter se diuersa esse necesse est. At per intercapedines regionum diuellere illas, aut dirimere penitus impossibile est. De intellectu uero & ui ea, quę commētatur & cogitat, non

21 dum liquet, quid probandum aut sentiendum sit. Cæterum uidetur aliud quoddam animę genus esse, solumq; hoc abstrahi & separari contingere, tanquam sempiternum à caduco. Prima igitur differentia hęc potest animā malium colligi, alijs ut omnes inesse animę potestates probemus, alijs ut plures, quibusdam pauciores, nonnullis unam duntaxat. Atq; hęc postrema non animā

22 lia proprie, sed animā uiuāq; nuncupantur. Altera differentia est, ut uirium illarum alias magis fixas esse, alias minus

minus hæerere dicamus. Verum de hoc posterus.

Per animam & corpus uiuere animalia, sed per animam primum, nec per quilibet corpus, sed per certum & dispositū. Cap. X

NVnc ex ijs quæ dicta sunt, illud tractemus. Dictū 14
est animatum ab inanimato uita secerni, anima
à nō animali, sensū igitur id quo uiuimus, & quo
sentimus bifidum est, eodem modo quo bifidum est id,
quo scijs ac scientes sumus, scientia uidelicet atq; anima.
Duo sunt etiā per quæ ualentes sumus, sanitas atq; cor-
pus, quorum alterum est id in quod recipitur, alterum id
quod recipitur. Item alterū est materia, alterum forma.
Primo igitur per sciētiam scientes sumus, quia per hanc
scire animo dicimur: & ualentes primo per sanitatem su-
mus, quia per illā corpore incolumes & ualentes sumus.
Quom ergo & per animam primo uiuamus, & per ani-
mam primo sentiamus, necesse est animam primā esse
uiuenti causam, non ut subiectam aut materiam, sed ut
actum quendam atq; perfectionem. Quemadmodum
enim in ijs, quæ supra attulimus, exemplis, scientia & ua-
letudo forma quædam & ratio, & species, & actus sunt
utriusque subiecti, & eius quod scire potest, & eius quod
ualere: ita in animantibus de anima pronūciandum est.
Quāuis sciētia & ualentia, & cetera id genus, de foris &
aliunde querātur, hoc est, per doctore aut exercitatorem,
tamē nihil agitur, nisi ea res quæ aliquid agit, patiturq;
idonea ad id parataq; fuerit, id est, nisi obnoxia & mori-
gera uim per naturā ad ferendū illud, & quasi patiendū
habuerit. quod in libris de natura monstrauius. Quo
fit ut animā in corpore, ut formā in materia esse necesse
sit. Nam quom tria sint substantiæ genera (sæpius enim
de cōposito idem exulcero ueritus, nequid mente, aut au-
ribus elabatur) materia, forma, concretū, materia poten-
tia est, forma actus: quod ex utroq; constat, iam hoc alijs
quid, & summa, & uniuersum totūq; appellatur. Quom
autem animatū ex utroq; cōfletur, nequaquam fieri pos-
tēst, ut anima subiectū sit corporis, cum animæ subiectū
esse corpus necesse est. quamobrem recte ijs dicitur, quis
bus anima neq; corpus esse, neque citra corpus uidetur.

Tametsi

- 26 Tametsi enim anima non est corpus, tamē aliquid corpore est, quia in corpore naturali atque organico sedet, non (ut ueteres quidā putabāt) temerario & fortuito, aut quocūq; usu ratione uē cōparato (nusquam enim recipi quicquā in quicq;, ut fors tulit, uisum est, quando neq; lapides ingenij uocalis, neq; frutices disciplinæ sunt capaces, sed sua cuiq; ratio & temperamentū cōstat, uti quælibet anima cuiuslibet corpori consentanea esse non possit) sed instructo atq; ita disposito, ut potestates animæ in illud receptæ usus suos quamcōmodissime possint præstare. Apparere enim tum ad suum cuiusq; ambitū ætatis uitæq; accōmodata & formata esse animalium corpora faberrimo artificio, tum ad præbēdas animæ functiones apertissime & lautissime cōstituta. In ijs & materiam communem & proximam pro modo formarum natura singulis datam, adiūctamq; uisitari. Proinde animal naturale corpus & organicum in commune attributum est, singulatim talibus talia. Iam perspicuum esse arbitror, animā actum & rationem esse corporis potentia obtinentis uitam.

Omniibus animalibus tactum inesse & appetitionem aliquam.

Item ex quibus rebus omnia nutriantur. Cap. XI

- 27 **P**otestates animæ in quibusdam habentur omnes, ut diximus, in alijs plures, in alijs una. Atq; ita rursus ab initio repetēdum puto. Potentias hæcenus quinq; attigimus, altricē, sensibilem, appetitus, promotricem, rationalē. Fruticibus inest altrix, animalibus sensibilis, quam necessario appetitus & desideria comitantur. Est autē appetitio multiplex, iracūdia, cupiditas, & uolūtas. Neq; hoc dico uniuersa hæc inesse omni sentienti, quia sentiūt plurima, quibus & iracūdia, & uoluntas desit, ita ut ijs solius cupiditatis tenue uestigiū relinquant. Cæterū animalia quæ sensu aliquo uacāt, necesse est parte quoq; aliqua appetitus uacēt. Planē quēadmodū imperctis animalibus sola tangendi uis data est, qui sensus abiectissimus atq; infimus omnium intelligit, ita ex toto illo appetendi ambitu sola cupedia & titillatio adiūcta est, tanq; ignobilissimus & cōmunissimus affectus. Nam
- 28 **Tactus.** quom

quom de omnibus rebus sub se cadentibus iudiciū sensus
ferant, si salutare & cōuenientes occurrunt, sequitur alius
bentia: si contrariæ & alienæ, fastidium ægritudoq̃. Al
lubentiam sequitur illectatio: fastidium, auersio, fugaq̃.
Imperfecta autem animalia sensum habent cibi, in quo
loco gustus utuntur tactu. nam siccis, calidis, humidis, fris
gidis, omnia uiua sine dubio uestimur, alescimur, alectis
musq̃: atq̃ sensus quo hæc noscuntur, est tactus. Has qua 29
lites quum tangunt animalia imperfecta, sentiunt non
in eo modò quòd contingibiles, sed in eo quoq̃ quòd gu
stabiles sunt. Ita fit ut conuenientes sibi concilient, appes
tantq̃, aliena reiecent ac fugiant: harum desyderio tene
antur, has sciscant, illas quantum possunt repellant, illas
abhominētur & uitent. Atq̃ hoc in ostreis liquido cernere
est. Illud quod diximus, non est admodum obscurū uides
requemadmodū ex calore humoreq̃, ijsq̃ aduersis dua
bus qualitatibus præcipuum alimentū constet. Hoc enim
fines ipsi famis & sitis latissime apertissimeq̃ demōstrant:
nam fames sicci & calidi appetitio est, sitis frigidi & humi
di. Si qua uero alia sint, quæ in cibo appetat impotens gu
la, ex accidenti & superfluo appetuntur. Quid enī ad ali
mentū uocalitas, quid picturæ, quid scitamenta, quid ola
citas conferat? nisi quòd ad cōmendationem condimens
tumq̃ adhibentur? quanq̃ de his processu elarius. Nunc
illud præfinisse & admonuisse sit satis, animalia quæ tactū
habent, suum quoq̃ appetitum habere. An autem & uisa
concipliant (id est imaginētur) differendū olim est, ac pers
fectiora quidem præter hæc progrediendi quoq̃ seu ingre
diendi uim obtinent. E quibus aliqua intelligētia quoq̃ &
ratione sunt prædita, ut homo, & si quod animal homine
præstantius esse potest. Nondum enim ad eum locū com
mentatione nostra peruenimus, ut id quæri posset, utrum
aliæ quoq̃ naturæ animalium habeātur, in quibus unā cum
intelligentia uires quoq̃ & potestates aliæ sint cōiunctæ.

*Alimentum
præcipuum,
Fames.
Sitis.*

*Ordo potentiarum animæ, & differentia definitionum, quæ per
notiones cognominis, & quæ per essentiam consueuntur. Item
singulas definitiones accommodandas esse ad singulas animæ
species.*

Caput XII.

Oo Sane

SAne uideri potest quemadmodum series quædã & textura in figuris geometricis cernitur, ita cerni gra-
 dus quosdã & ordines in facultatibus & uiribus ani-
 mæ. Vt enim figurarũ illarum cõmune genus afferri nõ
 potest, neq; natura una quæ in omnibus æquabiliter sit fa-
 sa: ita nec potestatum animæ potest. Ea nanq; quæ ita ins-
 ter se habent, ut priora hæc, posteriora sint illa, quanquam
 cõmunem aliquam notionem habent, quæ de ijs dicatur,
 fieri tamen nequit, ut illa aut genus sit, aut natura una, ita
 ut sine ijs intelligi seorsum possit de quibus indicatur dici-
 tur. Quamobrẽ huiusmodi definitiones admonitionẽ
 potius quandã & enumerationẽ continent, quàm simpli-
 cem & generalem aliquã rationem ostendant, qualis est fi-
 guræ definitio, qualis est propositionis. Atq; hoc inde ma-
 nifeste liquet, quòd nulla huiusmodi definitio speciebus
 aut membris penitus cõgruere aut accõmodari uidetur.
 Veruntamen quanq; fere plurima hoc genere finiant, non
 tamen detertere id quenquã debet: sed qualescunq; sunt,
 quia rerum naturã sequunt, probandæ recipiendæq; sunt.
 Quemadmodũ igitur definitio figuræ tametsi omnes fi-
 guras cõplectatur, nulli tamẽ propria esse potest, ita & de-
 finitio animæ quam modo reddidimus, quamuis omnes
 animæ potentias ambiat, nulli tamen priuatim aut pro-
 prie competit. Alioquin repudiata definitione hac difficilis
 inuentu erit altera, æque ad istam rationẽ idonea. Siue
 enim ex motu agitatũq; definitionẽ animæ munias, siue
 ex sensu cognitioneq; truncam illam & defectũ afferre uis-
 deberis, quòd altera solam uim mouentem amplectitur,
 altera solam sentientẽ agnoscit. Porro nõ eo inficias rem-
 peridiculã uideri, ita in philosophia uersari, ut ex ijs quæ
 similia homonymis, id est cognominibus, quàm gene-
 ribus sint, cõmunem aliquam definitionẽ sarcias, quæ nul-
 li rei sit propria, de qua uox illa cõmunis dicat: quæq; in-
 diuiduis speciebus adiuncta naturã earum docere aut ex-
 plicare non possit, sed æque in omnes de longinquo cõue-
 niat, si modo species appellare fas est, quarũ nulla natura
 perspicitur cõmunis. Verum quanq; hoc nõ debemus esse
 contenti, utcunq; tamen ab re non fuerit cõmunem illam
 definitio

definitionem prompſiſſe. Vt enim numeros omnes non habeat, nec uniuersam animæ uim perfectè contineat, nulla tamen aut cōmuniōr hac, aut accōmodatior potest afferi. Quamobrem illo genere quo figuræ antecēdētes in consequentibus claudūtur, & quo in numeris maioribus minores (exempli causa: Quadrangulæ in triangulis & in binario unitas) Eodem uidetur in sensu contineri quod nutrit, in appetitu quod sentit. Et de anima quidē hactenus pingui Minerua. Quod si accuratius & subtilius rationē exegeris, singularis peculiarisq; in quamq; animā finitio flecenda. de cōmuni illa est hunc in modū: Quid est uegetalis? Respondendū: Actus corporis ad cibariam functionem organici. Ab hac ad alias subeundū est ordine, ut ita finiendis præstantioribus imperfectiores inferioresq; asciscantur, usq; dum ad postremā & nobilissimā ascēdamus. Ea est rationalis, quæ quanq; ultima ortu est, tamen potestate & dignitate cognoscitur princeps. Illuc progressa natura mortalis receptui canit, nec procedit ultra. Quibus autē uis hæc rationalis cōcessa est (de mortalibus semper loquor) idem cæteræ quoq; animæ facultates tanq; satelites & ministræ rationis concessæ. Non sic ē diuerso, imò sunt animantes quibus etiā uis ipsa imaginandi negata est. quēdā sola ac uiuunt ut bruta, quæ sint ē perfectis oribus. At mens qua cogitamus & sapimus, non uidetur cum alijs uiribus cōmunem rationē inire, neq; enim potentia aut pars animæ esse potest ut cæteræ, sed substantia quædam intelligitur longe præclarior, melior, pulchrior, quæ tamē in naturā inferiorem ignobilioremq; se inserta receptaq; sit. Prorsus ex ijs quæ cōmemorata sunt, apertum est definitionē quæ seorsum ad singulas animæ potestates refertur, accōmodatiorem esse, quā eam quæ de notione aliqua communi & promiscua sumitur.

In definitionibus particularibus à rebus subiectis incipiendum.

Caput XIII.

VT uero omnis hæc perceptio diligentissime absol-
uatur, necesse est primū suam cuiusq; potentiæ essentiam & definitionē excipere, dein ita de proximis siue attinentibus quærere. Proxima & attinentia uos

Oo si camus

Vegetalis
anima.

Anima ra-
tionalis.

Proxima.

camus ea, quæ sua cuiq; potestati per se insunt. Cæterum si definitiones huiusmodi reddendæ sunt, ut quid sit intellectus, quid sensus, quid uis nutritrix, priore loco declarandum uidetur, quid sit intelligere, quid sentire, quia priores euidentioresq; nobis actus & exitus potestatum sunt, quam potestates ipsæ. Primū enim gerimus aliquid, deinde ex momentis gestorū intelligimus quales & quantæ sint uires in nobis, quarum opera gestiones illæ prouenerint. Quamobrem naturam potentiarum necesse est ex operibus digeri atq; constitui, quia extremū & finis potentiarū est opus. Neq; moueri debemus, quòd naturæ quidē existimatione actus posteriores esse potentijs uideant, quomouia & ratio cognoscendi alia nobis, alia naturæ cōueniat. Sed quoniam ita compertū natura est, ut suæ singulis partibus subiectæ res sint, quæ sub potencias cadant, nec omnes omnibus cōgruant, sed uisus circa materiam uisilem uersetur, auditus circa uocalem, quæ & responsum habet inter se maxime necessarium, erit prius, ut de illis ipsis incidentibus rebus quam ut de operibus & potentijs differamus, quia uidelicet hæc quoq; notiora nobis quam opera sunt. Igitur antequā doceamus quid sit intelligere, quid sit sentire, quid ali, scrutandum est, quæ res intellectu extimulent, quæ res sensum incurrant, quibus rebus alimur. ac sensilia quidem & alimenta non modo potestatibus ipsis sentiēdi nutriendiq;, sed etiam operibus earū atq; actibus magis perspicua nobis sunt, utpote quas in propatulo habeantur, & quasi exposita sensibus sint, opera uero multoq; ijs magis facultates ipsas ratio & cogitatio deprehendat. Quanquam illud quidem facile demonstratu nō est, utrum res quæ subiectæ sunt menti, eoq; intelligibiles appellantur, priores sunt quam intelligere. Verū hoc quoq; explicabitur in loco. Nunc placet Aristotelis ordinem ac seriem promere.

*Intelligibile.
Priores, id est
cognitu faciliores.*

Initium præceptionis declarationisq; partium animæ. Item omnia de syderio immortalitatis teneri. Item duplicem haberi finem.

Caput XIII.

34 **A**ggrediamur itaq; ad primā & communissimā animæ uim. Item ad munera eius, circa quā uersat. ab hac

hac initium sumendū. Cōmunissima est, quam tota animans natura participat, Altrix anima de qua primū nascitur & proficiscitur uita. Huius tria sunt opera, alere, augere, simile sibi gignere. Postremū hoc finis duorum est, quod & uiuis omnibus, si defecta aut deprauata non sint: item si non spontino ortu, aut opificio aliquo gentis, maxime conueniens naturalēq; est. Nihil enim æque natura insitum habetur, quā aliud quale ipsum est parere, ut animās animantem, frutex fruticē procreet, procreando perennet, perennādo diuinæ naturæ particeps fiat, cuius desiderio tenentur omnia, quantū cuiq; est satis, eiusq; gratia quæ natura sint, agunt quicquid agūt, ita uolente & postulāte natura. Duplex autē est id, quod sub nomine hoc, cuius gratia notari uolumus, tum id quò itur, tum id cui itur. Vt enim in moralibus bifariam finis diuiditur, ut primus felicitas habeatur, quo omnes laboramus & tendimus: alter, ut nos ipsi & sibi quisque, cui felicitas optatur & quæritur (Idem biuiū finis in medicina cōspicitur. Est ibi sanitas tanquā id quò pergitur, & cuius causa adhibitus & accersitus medicus est. est & ægrotus, ut is cui paranda est restituendaq; sanitas) Ita in rerum natura duplicem esse finem fateri oportet, ut diuina illa sempiternaq; ratio, quam appeti ab omni re diximus, sit summum id quò res collimāt omnes, & cuius causa instituunt omnia. Animans uero id quod generascat, & gignitur, sit id cui & ad cuius usum isthec æternitas cōparari pertinereq; uideatur. Nititur enim ex summis uiribus natura, ut se ad effigiem quandam & imaginem immortalitatis & diuinitatis componat. Atque in hanc curam & quantū potest, & qua ratione potest, semper incūbit. Potest autē uno tantū genere, quod in propagatione subrogationeq; sobolis continetur, ut quando nullum caducum atq; dissipabile idem numero subsistere & obmanere semper potest, ortu uicario mortalitatis succurrat. Qua igitur potest, ea pro se quicq; id agit, ut particulam sibi diuinitatis carpat, cæterum quædam amplius, quædam parcius uidētur attingere. Magis attingunt, quorum perpes accensus nulla diuulsione, aut

Altrix anima
m4.

18

*Finis quò
itur, felicitas:
cui itur,
homo.*

*Ad diuinitatem
quomodo
omnia naturæ
tendant, uide
de Boët. lib. 1
de cons. profa
ult.*

interiectione cōfunditur. Minus attingunt certa animarū genera, quæ statis & descriptis temporibus modo comparent, modo penitus abolentur. Rursus quæ renaſcuntur & prodeunt. Non ergo quicquam ipſum perpetuo ſtat, ſed uiuit ac prolōgat æuum in ſimili. Nec idem numero cernitur, ſed ſpecie tanquam ſubcēturiante reſſicienteq; aliud ex alio, ſemper natura, & naſcentium ſorte obitorum ſedes explente.

Animam eſſe animanti cauſam triplici genere. Item contra Empedoclem & alios qui cauſam augmenti, aut elementa, aut ex elementis ignem conſtituebant. Cap. XV

- 36 **E** St autē anima uiuentis corporis origo, cauſa, principium. Et quom multis modis principii ſiue cauſa accipiātur, ut in inſtitutione noſtra de principijs naturæ docuimus, certum eſt animā triplici genere cauſam eſſe corporis oportere. Primū, ut id à quo motus eſſificitur, deinde, ut id cuius gratia effectum eſt animal. poſtremo, ut id quod formam & ſpeciem animali exhibet. Ac cauſam quidem unde motus ueniat animam eſſe in promptu fuerit diſcere. Si enim genere motuum ſingilatim per cenſueris, reperiſ ea referri ad animā poſſe. Primum localem, quāquam hic nō omnibus eſſe cōmunis.
- 37 Deinde alterationem quæ ſentiēdo fit (Fit enim procul dubio quædā quaſi alteratio, quom ſentimus. Nulla autē res ſenſu uiget, quæ careat anima) Præterea auſtione, quia nihil per naturā augetur, quod non alatur, nihil aliſtur quod cōſors uitæ non ſit. Nam Empedocles, qui cauſam augmenti nō animę tribuit, ſed elemētis, facile conuiſtus eſt: Frutices, inquit ille, deorſum radices agūt, idcirco quòd terra deorſum ſuo pte nutu fertur ac ponderē, eodemq; quicquid maxime eſt terroſum. Ediuerſo ramis ſuprà capeſſūt, quia ignis in cōleſtem locum per naturā efferitur. Pari ratione ea quæ igni eſſent affinia. Verum ille de ſuperno infernoq; ſitu minus recte cōſtituit, quia regiones illæ nō omnibus eadem probātur, nobis quidē tametiſ eadē reſpondent, quæ & mūdo, plantis tamen ſatis cōtraria & aduerſa ratione habētur. Qui enim locus mūdo inſimus eſt, ſummus efficitur plantæ. nam quod

quod animali caput est, hoc radix est plantæ. Si enim ex officijs cognoscitur, diuersa an eadē instrumenta aliqua sint, quæadmodū animalibus caput sublimem sitū obtinet, in quo & os, & reliquæ machinæ ad deuorandū & recipiendū cibū uiſuntur, ita plātis stirpes directæ in superiorē locū dicātur, utpote per quas exuggant & succum trahāt ē terra. Illud quoq; de Empedocle est quærendū, quænam sit apud eum ratio, qua terra & ignis tam contraria elementa, & cōtrarios nifus habentia cōtineri necesse sit. Nisi enim fortius & ualentius aliquid adſtituatur, quo illa cohiberi coërceriq; possint, quis nō intelligit futurum, ut dissipata diuulsaq; contrarijs motibus naturales locos petessant, & ad sui similia penetrent? Profecto nihil aliud fuerit, quod hoc possit præstare quā anima. Quod si concesserit, necesse est augmenti quoque & nutritionis causam fateatur animam esse, nō elementa. Planē Empedocles, ut dixi, hoc munus elementis concedit. Alij terram unam de numero adimunt, sed naturam ignis efficacem esse solam ad omne clementum & indolentiam arbitrātur, argumento quòd ignis elementorū unus, & augeri & nutriri maxime uideatur, qua occasione augmēti causam ad uim caloris, qui in animantibus cōtineatur, referunt. Verum non est ita, sed ignem instrumentum potius, quā causam augmenti dicendum. Causa uero & princeps est anima, quæ oportunitate ignis, cōmoditateq; utitur: ac ignis quidē suo pte ingenio amplitudine infinita grandescat, & usq; ex eo excrescat, dum materia corripī apta subsit. Contrā in ijs quæ per naturam constant, modus quidam & exitus magnitudinis cernitur, habetq; ceterio omnis rationem quandam & ambitum cōstitutum ac certum. Cōstituiere porro & rationem adiūgere non ad ignem, sed ad animam pertinet, & formæ potius, quā materiæ munus id est, eoq; acceptum id referre ei debemus.

De uī anima altrici, & de natura alimenti. Cap. XVI
V Erū quòd animę eius, quę uegetādi uim habet, rudimentū primū nutritio est, absolutio partus, & procreatio, uidetur primū de eo quod primū, id est, de nutrimento

*Alimentum
num à cōtra-
rijs.*

trimento dicēdum. Videtur enim opus id, per quod pri-
mum uis ea à reliquis differat. Ita placuit quibusdā con-
traria cōtrarijs pro alimento esse: non tamen omnibus
omnia, sed ea tantum cōtraria, quæ commearent, id est,
quæ in se uicissim cōuerterentur. nec modo hoc, sed quæ
se mutuo augerent & alerent. sunt enim quædā res, quæ
uicissim uerti uidentur, quæ tamen nō alantur. Ex bona
ualetudine morbus creatur, retroq; ex hoc illa recipros-
cat, ex candido quis pullescit, & ex pullo candescit, nō ta-
men morbus ualetudine, nec color colore uescitur. Sunt
autem quædam res quæ non solum in se uicibus trans-
seunt, sed etiā alūtur in ijs quæ transeunt. Ignis enim hu-
mido & liquido pascitur. Nam oleū ex aëre & aqua cons-
tat, quorum utrunq; humectum est: præterea omnibus
pinguibus & liquabilibus alitur, non ecōuerso illa aluntur
igni. Eius rei ratio est, quia quom ignis polleat fors
ma, in aqua uis materiæ sit, iusta causa est, quamobrem
formæ alimento esse materiā, nō materiæ formam dica-
mus. In ijs ergo quæ hoc modo aduersa sunt, quo ignis
& aqua, dicūt apparere cōtraria cōtrarijs cibo esse. Atq;
ijs quidem hoc placet. Sunt alij qui in contrariū discesse-
rint, alij simile simili & augeri eodem modo utiq; suas ra-
tiones afferunt, quibus ea quæ probant, tueri & cōfirma-
re conentur. Sed illos prius obsecro audiamus, qui pus-
tant contrarijs ali contraria. Nihil, inquiunt, pati similia
similibus possunt, alimentū pati & cōuertere oportet (cons-
coctio enim conuersio est) omnem autem cōuersionem
in contrariam, siue intermediam qualitatem abire cons-
tat. igitur necesse est, ut alimonia se ex contraria natura
ad similem conferat mutetq;: ita ut rei, quæ alita sit acce-
dat, quasi innexa cōnataq; uideatur. Hoc autem fieri nes-
quaquam posse incorrupto atq; integro alimēto, sed &
agitari, & affici prius oportuit, demū id quod erat pens-
dere. Immutatur itaq; & alimentū ab alito, non alitū ab
alimento. trahit enim succum ad se uis inanimato insus-
ta, deinde cōficat. Sane quemadmodum faber cædit, nō
cæditur à sylua quam cædit, ita animans cibū cōminuit
& cōuertit, nec idem retro perpetitur. Quòd si quis cons-
tendat,

*43
Alimentum
num à simili.*

44

45

tendat corpus quoque quomodo alitur immutatum & affectum uideri, uicerit, dum fateatur aliud genus hoc ab illo immutationis esse. Nam quomodo animans alimentum molit aut coquit, quemadmodum & faber quomodo materiam caedit aut excolit, quasi de ocio in negocium se dant, atque ita immutari uidentur. His se rationibus muniunt, qui contraria uesci & nutrirī contrariis uolunt. Qui uero similia similibus putant, breuiter sic: Non alit (inquunt) cibus, nisi uertatur atque eat in corpus, cui & coalescat, contraria contrariis coalescere non possunt, sed similia similibus. Hæc utriusque pro se quicquid adducit. At nos si illi ut arbitros cognitoresque adeant, primum illud sciscitabimur, utrum credant alimentum dici id, quod ad finem accedit & coit cum corpore, an quod initio admouetur ad os, ut mox edatur aut condatur in corpus, hoc est utrum panem, an sanguinem in quem se panis abliguritus uertit. Ac panis quidem primum incoctumque alimentum est, sanguis summum & nouissimum. Sed uideo quid responsuri sint nobis. Dicent hi se panem, illi sanguinem credere. Sux utriusque sententiae consentienter nobis ratio media placet, utrumque dici alimentum posse censemus, ita tamen ut hoc crudum incoctumque, hoc concoctum & digestum dicatur. Ita euenit ut parte aliqua utriusque recte uiderint: quatenus enim rude crudumque est, uerissime dici potest contrariis alii contraria. Contra, quatenus pro coacto & uerso accipitur, fateri necesse est similia esse esui & cibo similibus. ex quo facile intelligitur, qui alterum tantum desendant parte ueros, parte falsos futuros eos, qui utrumque sequantur uerissimos fore. Ceterum si nihil alitur quod non sit particeps uitæ, concedendum est solum id quod animatum, si qua animatum est, nutrirī aliquid oportere. Dixi qua animatum est, quia nihil iccirco nutritur, quia album nigrumue sit, sed quia possidet animam, eoque alimentum ad animantem naturam, non ad aliquod eius accidens pertinet.

*Alimentum
quid.*

46
*Alimentum
eius propriè
sit.*

Que differentia sit inter altricem, auêtricem, & procreatricem uirtutem.

Caput XVII.

Est autem id quo nutrimur ab eo quo crescimus non subiecto, sed sola ratione & cogitatione distinctum. 47
Ut utrumque enim opera cibi & alimentum consequimur, sed
Pp discrimen

discrimen in eo quòd qua substantiā ipsam sarciendo conseruat, alibile dicitur: qua uero accessionem amplitudinis facit, auctificum uocatur: neque semper tamen utrunque munus obit, sed quanq̃ nullo tempore committitur quādiu uita seruatur, ut non alat, interim tamen augere desinit, nam alimento opus est, quoad prolongat & pertinet uita, augmentum temperariū est, eiq̃ exitus in ætate certus. Ergo animatum quatenus hoc quicquā est homo uel equus, necessario alitur: quatenus uero uiridiæuo est, aut pullaster, hætenus adolefcere augeriq̃ oportet. Simul igitur cōfirmatus & corroboratus annis uigor est, quod adultis fit, procumbit cretio, nec cibi præterea auctant, sed nutrire per totam uitam non cessant, adeo ut ad procreationem quoq̃ sobolis fœtifico lentore, id est genitali excremento sufficiant. Nihil enim aliud uirus illud seminariū est, quā sedimentū quod ex ultimo alimēto superfuit, quo fit ut corollarium hoc, & tanquā auctarium cibi, quo alimur, gignendis posteris fomes & materia sit. Ac cibus quidem tum ad generationem, tum ad alienationē sufficit: sed interest, quòd alterū in alito est, alterum in eo quod de alito nascitur. Qui em̃ possit gigni quod alitur: si tum quom alitur iam est, quod iam est generari non potest.

48 Quom igitur tria sint uegetalis animæ officia, alterare, augere, gignere, primū uiuentibus maxime necessariū est, utpote quod attingat essentiā, quæ sine hac ope teneri & conseruari non possit: è duobus reliquis, alterū ad magnitudinem institutum, alterum ad prolem ædendam adiunctum. Ergo uis hæc animæ immortalitatis & diuinitatis studio maxime tangitur, & quoad potest duobus generibus ad id se accingit & comparat: uno, quòd alendo saluum animal uult: uno, quòd gignendo posteritatis curā habet. Porro non possit animal consistere, si ratio uictualis desit, quia potentiæ eius, quæ substantiam tuetur, usus esse sine materia & fomento non potest. Plane quemad-

49 modum tria sunt munia potestatis huius (ut dixi) sic tria quoq̃ in quibus uerset tota, spectantur. Primū id quod alitur, deinde id quo alimur, postremo uis ea quæ alit. Alit anima ipsa nutritrixq̃, alitur quòd altricē animā ob-

tinet,

Vegetalis animæ officia

Appetitus procreandi.

tinet, alimur cibo. Atq; tria hæc haberi quoq; oportet, ut constet procreatio. Ceterum perparum refert animā hanc nutricem an parentem appelles, nisi forte honestius & dignius sit cognomentū à fine sumi. Certe finis is omni uideatur esse, ut simile sibi alterū dedat. Quare fuerit nomenclatura probior ab ratione hac, quòd pariat simile, quàm ab ea quòd tueat iam partum: nam ad finem hunc se animal tueatur ut pariat.

De instrumentis concoquendi cibi.

Caput XVIII.

Sunt autē duo quibus in nutritione, uirtus, anima. 10
Primum uis animæ ipsa quæ nutrit, deinde calor infinitus in nexusq; corpori. Hæc autē illo differūt, quòd anima uim suā ipsa ex se confert, & tanq̃ de sinu suo promittit, at colorem tanq̃ machinamentum quoddā extrinsecus adhibet, eumq; insidens instar gubernatoris intemperat. Nam & ille quanq̃ manu & clauo nauim regit, dissimilis tamen ratio clauī & manus in nauī regenda est. Nam manu ut cohærente & coalita, clauo ut extrinsecus adiuncto atq; applicito utitur. Ergo uis animæ mouet, sed immota est: calor ab anima accipit motum, eòq; alimentū cōsumat & uertit: alimentum, quemadmodū & nauis nihil mouet, sed mouetur tantū & coquitur. Etenim necesse est ut alimentū confici & peragi habile sit. Nam cibus qui hoc pati non potest ineptumq; est, non est alimentum uocandum. Concoctionē hanc natiuus & intimus nobis & uernaculus calor facit, quem necessario omnes animātes habent. Satis pro loco dictum arbitror de alimento, nam latius & disquisitius dicato seorsum opere cōmentandū est. Nunc illud sufficiat scisse uim animæ, quæ alumnet, tueri & saluū facere actione sua id cui insit, si præsto sit quod alat: sed nobilissimam & principem duarum intelligi, qua animantes simile sibi procreant.

Alimentum propriū.

Concoctio unde.

De uis sentiendum generatim, & sensum esse passionem quandā.

Item simile patitur à simili, tum à dissimili. Item actionem & passionem genera esse comparisonis: mouit. Cap. XIX.

His expositis, proximū est ut summatim de omni sensu, deinde membratim de uno quoq; dicamus. Videt sensus omnis mouēdo, & quasi patiēdo aliqd
Pp ij fieri.

fieri. Liceat enim hoc loco nō exacta ad lineā ratione moueri sensum patiꝑ dicere, post docebimus quemadmodū accipiendū id sit. nam quom omnia quæ alterascunt motum quendam & passionem accipiant, sensus autem extimulatus incidentiū rerum formis necessario altercat, confit ut moueri quoꝑ & utcunꝑ pati dicatur. Demonstrabitur autem processu quomodo alteratio ista atꝑ passio tribuendæ sint sensibus: nec enim per se & proprie tribuūtur. Nunc uero latiuscule & crassius nomina hæc usurpare nō sit nobis fraudi: quoniam sensum aliꝑ à similibus, aliꝑ à dissimilibus pati feririꝑ arbitrat̃ur. Quanquā in libris de generatione & corruptione ostensum est, utrunque uere aliis quatenus dici posse, nec in sensibus modo, sed in reliquis quoꝑ omnibus, quæ pati aut plagam accipere uideātur, non tamen alienum esse à studio præsentis uidetur, de easdem re hac quoꝑ parte cōmentari. Ergo quom id quod patitur potentia, sit tale quale id quod facit actu, necesse est ut simul ac perfecte ac probe passum est, iam euadat actu simile auctori, at tum quom patitur, dissimile ab eo diuersumꝑ sit. Verum sustineri tantisper id uelim, dum suo loco diligentissime differatur, quemadmodum recte perspeti sensus dicantur. Prius enim est ut aliqua in medium afferamus, quæ totam rationē sensus in discrimen adducunt, atꝑ in dubium reuocant, eaꝑ purgari & dilui necesse sit, antequam in alia diuertamus. Quæri igitur insueuit id primum, cur sensus sensoria sua, id est organa & instrumenta non sentiant, quom tamen illa & sint corpora constantia ex elementis, & quod consequens est, subiecta sensibus uideantur: cur inquā oculos ipsos, cur colores oculorū non contuimur, quom per oculos cætera uideamus? Cur item nec carnem nostrā tangimus, nec carnis nostræ calorem, per carnem uero cætera quom tangamus? Sed soluitur: Clarum est sensum & sensilia in unum conduci, coniungiꝑ in parte sensoria. Sensoria porro est res sensiles, imo & sensus ipsos non actu, sed potentia. Quemadmodūꝑ id quod deustile & cremabile est, ipsum à se consflagrare nō potest, sed corripitur incendio extrinsecus accidente (alioquin admouere ignes ad maceriē nō oportet, si

Simile patitur à simili, tū à dissimili.

52

Sensus cur sensoria non sentiant.

Responsio.

ret, si ipsa sibi ad flammandum sponte sufficeret) Ita ea quæ sensibilia sunt, sentiendi vim obtinent, ipsa se non cient, sed à sensibus impelluntur. Sensibilia uero nec impellunt, nec mouent, nisi remotiuscula sint, proindeq; extrinsecus habeantur. A iunctis innexisque nulli ictus eueniunt, quia iam ipsi se ferirent sensus, quod fieri posset ratio reclamat. Etenim neq; marculus per se excudendo est, neq; sera secando, neq; terebra inforando, sed & excussor & faber adhibendi extrinsecus sunt, quorum opera atq; uicuenta illa consistant, excussio, inforatio, sectio. Cæterum difficultas hæc non tam Aristotelē, quàm illos perurget, qui animā sensualem procul à corpore separāt. Si enim longe ab instrumentis suis posita res cæteras sensiles percipit, cur nō ipsa quoq; instrumenta percipiat? Sed ad rem, sentire biferiā dicimur. Dicimur uidere audire cum dormimus, quia utrunque potentia facimus: dicimur & uigilantes, quia id actu præstamus. Quamobrē distinctio hæc probanda est, ut tum sensus, tum ipsa sensio modo actu modo potentia sit. Plane interest utrū agere, an moueri sensum dicas. Itē utrum agere an pati, quāuis enim si mouetur res etiā necessario agat, id est in actu atq; opera sit, non tamen com meat si sit in actu, ut itidē moueatur, quia plus hoc quàm illud hiet. Tanto enim fusi⁹ actio & passio quàm motus est, quanto genus distat à specie. Quare quom duplex habeatur actus, quorū unus perfectus, idemq; semper est ut tuncq; promatur: alter inchoatus & inabsolutus, cōstat nō ad genus prius, sed ad posterius referendū motum esse, quippe quem alio opere actum & gestione imperfectam esse probauimus. Ac ea quidem quæ potestate talia sunt, qualia quædam actu habentur, necesse est passionem ab ijs ferant, ad eaq; se addicte & obnoxie habeant. Quo fit ut tum à similibus tum à dissimilibus passio hæc uideri possit procedere. Dissimilia sunt, quom inter initia motus est:

Similia, quom finis attingitur. Ita illæ maxime nobis cōstituendæ recipiendæq; differentia sunt, ut aliud esse agere, aliud moueri, item aliud agere, aliud pati sciamus.

Pp iij Adhuc

53

*Sentimus bis
fariam.*

54

*Sensus utrū
agat, aut mo
ueatur, aut
patiatur.*

*Actus duo
plex.*

Adhuc generalia quædam in sensu. Item de sensu actu & potentia. Item differentia inter scientiã atq; sensum. Cap. XX.

11 **A** Dhibenda etiam distributio illa generalis de actu & potentia est. Neq; enim modo uno cõpetit, quis bus competit potentia. Scium dicimus hominem interim quòd per naturam scientiæ capax sit, interim non quòd sit capax, sed quod iam cepit habetq;. Quo genere geometram scium uocamus, qui disciplinã illam edidicit tenetq; iam. Vterq; igitur potentia sciens est, sed non eadẽ formula. nam prior obscuriuscule prætenulterq; ratione una, quòd homo, qui genus docilis & eruditionũ capax est: alter hoc amplius, quod simul collibitum est contemplari actu & cõmentari potest, si causa extrinsecus nõ moritur. Ab ijs tertius est, qui iam nõ scit actu solum, sed etiã in actu atq; opera consyderandi contemplandiq; est, atq; hic perfecte, an nauiter scire intelligitur. Priores potentia scij, gnariq; appellantur, ita tamen ut illud diuortium sit, quod alter nondum condidicit, eoq; caret scientia, quam si assequi uult, necesse est ut se de contrario habitu, hoc est de ignorantia & inscitia ad notitiã & scientiam conserat: alter uero iam quidem scientiam obtinet, ut Arithmeticã, aut Geometriam, sed ab usu & exercitio abstinet. Eo datur intelligi non eundem esse modum defectus in ijs: hic non habet quidem, sed potest: ille habet iam, sed nondum utitur habito. Neq; item idem genus passionis est huic discendo & hauriendo quod nescit, illi mouendo & excitando quod iacet: uerum unus affectiunculam præsentem amittit (aboletur enim atq; impellitur ignorantio succedens te doctrina) alter quom se ad operam reuocat, & consyderationem intendit, nihil amittit, sed scientiam quam inus possidet, foras ad usum promit. Quo sit, ut in illo prioris qualitatis abitio & corruptio sit, in hoc perfectio potius quædam atque exornatio intelligatur. Seruat enim quod scit, quom speculatur actu, nec perdit speculando scientiam, sed colit & perficit. Quamobrem immutatio hæc alteratio existimanda non est, quom omnis alteratio prioris qualitatem excutiat: at hic nihil præter ocium merũ excutitur, imò clementum potius priori qualitati & honestamentũ

stamentum adiungitur. Quòd si quis uocabulo uehementer afficitur, quanquã ægre id impetrat, modo tamen res nobis incolumis sit sibi ferat, alterationem hoc genus uocet. sit nomen unum, certe negocia dissident. Alioquin risendus uidetur, qui hominẽ sapientia aut prudentia præditum, quom quid aut cogitat aut cõminiscitur, altera scere affirmauerit. Nec ille non taxabitur, qui fabrum, excusorem, structorem, & cæteros opifices, quom artiũ sui generis aliquid moliuntur, affici, alterariq; dixerit, quando uel eum quoq; minus proprie pati & alterari concesserit, qui quom rudis est recens addiscit, & scientiã à sciente precipienteq; suscipit: nisi duæ sint formæ, quibus alterari & pati res dicantur: una, qua proprie: altera, qua prorsus improprie. Quare quemadmodum qui nunc primũ ediscit, nunc primũ mutat, qui uero dudum edidit, habitum intra se possidet, sed ab usu & ministerio uacat: ita statuens dum in sensu est. Semen genitale & ouum immutatione prima uim sentiendi potentia sortitur, simulatque uero factum & cõstitutum animal est, iam compos est sensus, sed desyderatur actus & functio. Quanquã inter sensum & scientiam interest, quod sensui ad sentiendũ opus est extratijs rebus & copijs, quarũ percussu excitus reuocetur in opera, uisili, auditili, olfactili, gustabili, tactili: at sciens thesaurus intus habet, quos quom cõmentari collibeat, promat. Scita enim notiones generales sunt, quas animus doctri-
nis instructus, uaria & diligenti notatione collegit, mox & in repositorium condidit, unde quæ uelit, pro arbitrio, tanquam è sinu suo facile proferat. At sensilia tam ea quæ perse habentur, quàm ea quæ partis & species generum sunt, quanquam ita subiiciuntur sensibus, ut notiones illæ generales scientijs & intellectui, de foris tamen hæc incidunt, illæ domi seruantur. Iam illa naturæ sunt effecta, euentaq; has sibi cõciliat affirmatq; animus. Ita fit ut intelligere quidẽ possimus & cogitare quom uolumus, sentire quom uolumus in nostra manu non sit. Eadem ratio est cur in ijs artibus quæ operosiores uidentur, quia exteriorem materiã requirũt, excusoria æs, fabrica maceriem, structoria intrita & lapides, non simul cuiq; collibitum est,
ita con-

itā continuo artem suā exerceat. Proinde Aristoteles magistros illarū scios & opifices sensilium generum appellauit, quia circa particularia potius, quā uniuersalia uersarentur. Sed de his post, nunc illud dicimus tales esse potentia sensus, qualia sunt actu sensilia. Potentia uero quē admodum hoc loco accipienda sit, supra docuimus. Nec enim eo modo accipi debet quo cum puerū dicimus prætorem aut imperatorem esse, sed eo modo, quo cum eum qui ætatē impleuerit legitimā adeundi rempublicā & magistratus gerendi. Ergo quom patitur sensus, non est similis sensili, quō uero iam est passus, tunc protinus similis factus est sensili, & talis fere quale sensile est. Et hercule passionis nomine abutimur, quō ad sensum referimus, quod & antehac præfati sumus. Nam quemadmodū res proprie pati & alterari dicantur, abundanter in cōmentarijs de natura mōstrauimus. Verum quod appositū uocabulum non habemus, nec ad significandam potentiam qua sunt qui habitum tenent, nec ad immutationem eam qua de habitu ad actum & exercitiū transeunt, necessario utimur appellatione promiscua, tum potentia tum etiā passionis. Ceterum res & significantias discrepant. Nam sensus à sensibus proprie pati non posse, nec alterari ab imaginibus, quæ de rebus missæ insinuēt sese his. Inde fieri clarissimum potest, quōd si uisus exalbuit, alba non percipit: si manus recaluit, calida non sentiscit: si palatū indulcuit, dulcia non dignorat: aures strepitum familiarem obaudiunt, naribus foetunticeta, quibus insueuere non obolēt: ac simulachra quidem rerum & species sine materia recipiuntur in sensum. id quod in cera quoque cum anulo sigillario cernitur. Nec enim anulus aurum, sed imaginē imprimat: quanquā differentia ea, quōd sensus quomodo recipit species earum materia non sit, neque corporea ad actiōne signatur, ut cera, neque superficie tenus sculpitur, sed effigies illas foris illapas intra se totū admittit præ aliis concludendas: idque quom facit, non priorem habitum mutat, sed ē contrario potius habitum, quem habet agendo gerens docque perficit, excolit, confirmat. Atque in hunc modum generaliter de sensu dixisse, sit satis.

Passionis & alterationis uocab. improprīe referri ad sensum.

Aliqua

Aliqua esse sensilia communia, aliqua propria, aliqua per se, aliqua ex accidenti.

Cap. XXI

Nunc de singulis sensibus seorsum agendum, nam omnis de sensu tractatus proprie communis aut generalis appellari non potest, quom in sensu alis quid ut prius, aliquid ut posterius cōspici & notari con-
tingat. Anteq̃ uero de sensibus singillatim aggredior, primum de sensilibus constituendum est. Sunt ergo sensilium alia per se, alia ex accidēti: rursus eorum quæ per se sunt, quædam habentur cōmunia omnibus sensibus, quædam singulis propria. Propria sunt ea quæ à cæteris sensibus dignosci non possunt, & circa quæ nec temeritas, nec hallucinatio sensuū cadit, si natura integre incorrupteq̃ iudicet: nec causa sit, quæ extrinsecus obstrepit, nec positura obstat, nec intercapedo, aut recessus offi-
ficiat. Falli enim aspectus nequit circa rem uisilē, si munda & probus oculus habeatur, si serenum sit, si interstitio iusto colores abscefferint. Pari modo auditus se habet ad strepitū, primum necesse est nec læsum, neq̃ offer-
ctum sensum esse, sed in columē & ualentē: deinde quod iniectum est spatium cum turba & tumultu uacare, tum mediocriter temperatumq̃ esse, ratio æqua in gustu ad suos. Tactus in plures differētiās plicasq̃ funditur, ut neque uno aliquo nomine comprehendi possunt, quæ ad sensum hunc pertinent, quemadmodum quæ ad uisum auditumq̃, quòd ad hunc colores ad illum soni uocantur. Tangimus glabra, aspera, mollia, dura, grauiā, le-
uia: tangimus calida, frigida, humida, sicca. omnia hæc uno sensu cognoscimus. Ita licet quinque coniuges copulæ sint, unus tamen est tactus: ille uero uno, ut dixi, nomine significari & contineri non possunt. Quamquam uero plura genera tactui uidentur mandata, nō tamen alia ratione se habet ad omnia, quā cæteri sensus ad sua. Primum non fallitur, sed quemadmodum nec uisus decipitur aut dubitat qualisnam color sit, qui incidit ob oculos, etiam si decipitur aut dubitat qualenam id sit cui color inest: nec auditus, quisnā sit sonus, quanquā ignorat quid sit quod personat, aut unde à dextra, à leua, ante,

Q̃ posticoūe

posticouē personet, ita & tactus leuiorem & scabriciam per se sentit, tametsi id per se non percipit, quod est leue, quod scabrum. Atq; hæc priuatim singulis sensibus sensilia sunt, eoq; propria & peculiaria nuncupantur. Quæ uero communia pluribus sensibus dicuntur hæc sunt, motus, status figura, numerus, magnitudo. Sanè motus cōmunis omnibus est. Primum uisui & auditui, quale illud poëtæ est: Aures æripedū pulsu tentantur equorū. Dein de olfactui, qui & accessum & recessum odoris uidetur agnoscere. Item gustui, & planius etiam tactui. Neq; solum uidetur motus, sed forte & status & numerus promiscue à sensibus omnibus percipi, quia singuli sensus saltem sensilium suorū nouisse numerū possunt. At magnitudo & figura uisui & tactui præcipua sunt. Hactenus de sensilibus per se. Illa ex accidenti dicuntur, quæ quom per se sentiri non possint, tamen dignoscuntur a sensibus, quia accidunt & cōtinentur in ijs, quæ per se sub sensum cadunt. Sensilis est Diaris filius, & Diares, nō tanquam Diares, sed tanquam is cui albedo accidens sit. Aristoteles sanè contra interpretatur. Per accidens, inquit, sentimus illum, quia albo acciderit, quod sentimus, quasi dicat: Per accidens Diarem sentimus, quia albedinis accidens est Diares. Est enim in more Aristoteli etiā substantiæ & subiecto accidētis appellationē asciscere, id quod in libro decem generū usurpauit: Circūscriptis, inquit, semotisq; reliquis rebus quæ accidunt domino, id est, circumscripto semotoq; homine, & cæteris de genere hoc. Nihil ergo patit sensus ab ijs quæ ex accidenti sentimus, quæ hæc sunt, id est, nihil uisus à Diare, quæ Diares est. nō enim uisilis est Diares, sed Diaris color. Ea uero quæ per se commouēt ac partient sensus, si sunt propria, proprie sentiuntur, ad eaq; sensuum ingenia actionesq; naturæ institutæ comparatæq; sunt.

De uisu & de incidētibus subiectisq; uisui & perspicuitate. Cap. XXII

66 **A**Tq; de ijs iam agamus membratim à uisu primū orsi, aspectu. Proprium sensile subiectæ res uisiles sunt. Est enim aspectus uisus, & uisus respōdet ac refertur

refertur ad uisile. Visile autem dixerim primo ipsum colorem. An uero alia quoque res à colore dici uisilis possit, sequentibus docebo. Sunt enim quædam lucibilia, quæ cum in luce uideri non possint, cuius contrarium in coloribus est, tamē splendent & refulgent in tenebris. Atque hæc uno nomine indicare non est. Sed ut sumus polliciti, huic quoque loco progressu satisfaciemus. Nunc illud constitutum sit, uisile colorem esse, color autem per naturam superficiem corporū insidet. Superficies igitur ipsa per se uisilis est, non quod in definitione eius cōtineatur uisile, aut uice obuersa in definitionem uisilis superficies recidat (quorum modorum alterum intelligi necesse est in ijs, quæ inesse per se dicuntur) sed per se uisilis superficies eo dicitur, quod colores corporū omnium recipit: ijsque tãquam stragulum subiicitur: neque ulla superficies sine colore aut reperiri, aut intelligi potest in corpore. Ergo quia causa quare superficies uidetur & cernitur, in ipsa superficie est, hinc oritur ut superficies per se uisilis esse dicatur. Planè quanquā subiecto idem est & color & uisile tamē cōsiderationis & rationis discriminibus differūt. Nam uisile obnoxium uisui est, ad quē refertur: color impromiscua & absoluta res est. Item uisile uisu abiuncto non consistet nisi potentia: at color etiam nunquam conspectus semper est color. Color porro definit, ut sit motus actu perspicui, quod διαφανής uocāt. Atque hæc natura coloris est, utpote qui sine inuictu luminis uideri non possit, qui quem semper in lumine uideatur. Quamobrem necessarium uidetur uti prius de lumine disseramus. Si enim ita compertū est, ut color sine lumine uisilis esse nō possit, nihil agitur nisi prius de natura luminis commentemur. Sed quia prius est perspicuum, quàm actu perlucet, quippe cum actus & perfectio eius ipsum lumē sit, de ratione perspicui loco principe est agendū. Illud igitur perspicuū dicimus, quod quanquā uisile est, non tamē à se, ut ita dicā, est uisile, sed opera coloris externi. Perspicua sunt aer, & aqua, & lapides nonnulli, qui argumento hoc perlucidi appellātur. Item uitrum & cornua: & præter hæc quædam quoque alia corpora, sed præcipue cor

Visile.

Color quomodo per se uisilis.

67

Color & uisile quomodo differant.

68

Perspicuū quid.

Quod iij lum.

lum. Atq; hoc inter omnia perspicua primatū obtinet, ab eo aēr, à quo elementū aque, deinceps ordine suo reliqua, quæ dinumerauimus suprā. Nullum horum per essentiam suam perspicuum est. Verbi gratia: aqua nō est perspicua in eo quòd aqua, neq; aēr in eo quòd aēr, sed in eo quòd natura quadā cōmuni participāt, quæ in illis corporibus insita causam habet, cur sint, & cur dicantur esse perlucida. Hec omnia efficiuntur uisibilia non de suo colore, sed de alieno quem imbibunt: alioquin si esse colorata possent, transpici præterea aut perlucere nō possent, quādo illa tunc maxime perspicua sunt, quom nullo colore sunt affecta. Videntur ergo cernunturq; si modo & uideri & cerni possunt, per alienos colores, ut dixi, quorum accessu immutantur, mouenturq;: non quidem ita ut alterari aut transire in illos cōuertiq; uideātur, sed alio genere. Neq; uero colores recipiūt in aērē, quem admodum cælatura anuli & sigillum in ceram. Nam cera non in profundo, sed in superficie fingitur: aēr uero colores intra se totū initus ebibit, eosq; transmittit ad oculum, adeo interim & contrarios simul defert. Quod fieri nequaquam posset, si cōuerti aut alterari coloribus diceretur. Nō tamen semper colores ad oculū transmeāt, sed tūc quom illa per quæ iter coloribus est, actu perspicua sunt, quod quidem præsentia luminis contingit, corpus autē cœleste semper actu perlucet. Vbi uero potentia lumē est, ibi quoq; haberi tenebrę possunt: nihil enim aliud tenebrosum est, quàm quod potētia perspicuū sit.

*Cur quid per
spicuum.*

*Perspicuū ac
cessu colorū
immutari, &
quomodo.*

Tenebrosum

*De lumine & natura luminis. Item lumen esse ad quandam
modum uisile. Cap. XXIII*

*69
Actum intel-
ligit non gma-
teriā formet,
sed qui uelut
albedo parietis,
ita ille pers-
picuo acci-
dit.*

AT lumen perfectio & actus perspicui est, qua perspicuum est. Dixi qua perspicuum, ceu non in eo quòd aquam, neq; in eo quòd aēr (est enim perfectio alia aëris & aquæ præstantior) sed quatenus perspicua sunt aēr & aqua, hætenus lumen est aëris & aquæ perfectio. Ac lumē quidē quasi color perspicuo est: quasi color inquam, quòd lumen non proprie aërem colorat, ut candor niuem, sed quòd aërem uisilem facit, quemadmodum sua colores corpora. Item quòd ea quæ potest te perlus

te perlucida sunt, præstat ut actu perluceant. Lumen uero ipsum nec ignis est, nec sol, nec astrum ullum, sed illorum sola præsentia in ijs corporibus, quorum communis ea uis est, qua perluceant, & à qua potentia hæc referri ad actum possit. Sanè hoc soli maxime tribuitur & sideribus cæteris: deinceps & igni, & quæ de igni plus referat. Videtur uero ignis illuminandi uim fortitus non in eo quòd ignis, sed in eo quòd rationem quãdam & naturam cõmunem cum reliquis collustrantibus, & splendis didis corporibus obtinet. Probant hoc bestiolæ insectorum, quæ nycedulæ siue cicindellæ uocantur. Eæ quanquā nec sunt ignis, nec ignem ferūt, tamen pro modo corporis circumsecus illuminant aërem. Dictum est quid esset perspicuum, & quid lumen: id neque ignem esse neque corpus omnino, sed neque defluuium à corpore intelligimus (statim enim si defluuium sit, corpus sit oportet) sed aut ignis aut alterius splēdidi præsentiam in perspicuo corpore. Non quidē talem præsentiam qualis solet esse eorum quæ inuicem miscentur, aut eorum quæ committuntur copulaturque (corporis sunt omnia hæc) sed talem præsentiam quali ea quæ agunt patientibus rebus & motum accipiētibus, præsto sunt: imò uerius qualis ea quæ perficiūt exornantque adsunt ijs rebus, quibus perfectiorem & exornationem hanc afferunt. Illud primum, qui lumen corpus faciūt, concedant necesse est corpus penetrare ac meare per corpus, & eundem locum à duobus corporibus æquabiliter obsideri, quod multis rationibus aliquando à nobis improbatum est. Deinde non uident si id referant, futurū ut aër accessione luminis corpulentior & plenior euadat, quàm quom in tenebris est, cuius contrarium cernitur. Huc accedit, ut quom tenebræ nihil aliud sint, quàm absentia siderū imperspicuo corpore, lumen nihil esse aliud possit, quàm illorum præsentia: omnis uero præsentia est eius rei qua præsens sit, ad id cui præsens est, quidam habitus responsusque. non igitur corpus. Age si corpus est lumen, cum nulla uentorum ui cohiberi possit, ne decumbat in terram, descensus hic atque motus, quo infra petessit naturalis esse non

Qq iij posset,

Nycedulæ.

Lumē nō esse corpus.

70
Tenebræ
quid.

posset, quia tenuius & leuius igni oporteret intelligi. Po-
 stremo si lumen corpus esset, cunctatione aliqua necessa-
 rio moueretur. At uidemus cōtrā. Simul enim illatus est
 Lumen mo- ignis, uniuersum conclaue agminatim puncto tempore
 mento diffun- di. collustratur: & simul ortiuus sol matutino emerſu reuiſit
 orbem, in omnes terras lux momento diffunditur. Nam
 qđ inquit Empedocles, seu quiuis alius id credidit, mos
 ueri quidem lumen, ita ut partes terrę ortui propriores,
 & quę deinceps iniectę sunt, illuminētur antequam ex-
 timā: mox se splendor per uniuersum profundat & spar-
 gat, sed pernicitate motus summa contingere, ne id pers-
 pici animaduertiq; possit, quasi sensum & intentionem
 effugiat: res tota fictitia est, & cui tum ratio, tum experi-
 menta reclamant. Si enim aut intercapedo modica, aut
 lumen exiguum esset, latere id oculos ac sensum præuer-
 tere ratio fortasse probabilis uideretur. Nunc ab oriens
 te in occidens, tam immenso itinere, tam uasti corporis
 motum deprehendi non posse, haud scio an ulla res esse
 71 queat difficilior creditu. Cæterum quom coloris capax
 sit, quod expers est coloris, sicut soni quod expers est sos-
 ni, & figurę quod expers est figurę, & saporis quod ex-
 pers est saporis: coloris autē qui proprius habeatur, ex-
 pers sit perspicuum corpus, ratio est ut ab alienis coloris
 bus moueri & immutari dicatur. Quare si proprium aliis
 quem colorē haberet, eueniret ecōtrario quā euenit, ut
 Aëris perspi- colores ad oculum perferri nō possent. Quom autē aëri
 cuitas actu et lumen ingruit, eoq; actu perspicuus sit, tunc lumen pro
 potentia. colore aëri est, & quodāmodo uisile & causa quamob-
 rem cætera uideātur. At quom aër potentia perspicuus
 est, tūc tenebrę in eo uicem coloris præbent, & inuisiles
 nobis sunt, & culpā habent pariter ne alia cōtueri possis-
 mus. Inuisiles uero tenebras diximus, non quod nullum
 Tenebrę in- omnino sit ijs cum visu commercium, sed quod ægre &
 nifiles quomo- do. prætenuiter uideantur. Cognoscit enim utcunq; oculus
 tenebras, sicut reliqui sensus suorū sensilium priuantias.
 Planē siue luminosa, siue illumina perspicuitas sit, eadē
 semper subiecta natura est: qemadmodū idem est subs-
 jectum cum quis uidet, & postea captus oculis cæcutit.

Quot

Quot modis accipiatuſ uifile, & quemadmodum aſtra reliqua deſcribere hoc, tum noctu, tum interdiu uideātur. Cap. XXIII

Certe non omnia uifilia ſpectantur in lumine, ſed quom in cæteris ſuis cuiuſque color in lumine uideatur, nonnulla ſunt, quæ non uidentur ad lucē, ſed è tenebris feriunt ſenſum & cient. Atq; hæc aut colores habendi non ſunt, quando coloris propriū eſt mouere aſtu perſpicuum: aut alio genere colores exiſtimādi, quā cæteri. Huius forma ignita omnia & noctu fulgentia ſunt, quæ quom nullum genus commune contineat, nullo quoq; cōmuni nomine appellantur. Nimirum quom multa huiuſmodi habeantur, quæ ſpecie & natura longiſſime diſcripent: in uno tamen eo communi conueniūt, quòd ignium modo collucent noctibus, & refulgent è tenebris, ut fungi, & quorundam animalium cornua, & piſcium capita & ſquamæ, & oculi & putres, ac præaridi caudices, id eſt, carientes ſituq; marcidi. Horū proprius color intardius uiſitur, noctu ſplendor ſolus & radiatio iacitur, quāquam fortalſe neq; color ille eſt, ſed repercuſſus quidam ob oculos. Verum hæc qua ratione in conſpectum cadant, alio inquit loco tractabitur, cui quæſtio hæc ſit cognatior, id eſt, in libro de ſenſu & ſenſibili. Cæterū Soſignes Alexandri præceptor tertio uolumine de uiſu rationē afferre conatus eſt, quāobrem aliqua collucere in tenebris uideantur, quæ mihi probat: Flammulenta, inquit, hæc quadātenus naturā ætheris, & quinti elementi participāt, ea cognatione fieri, ut admotum ſibi aërem, aut perſpicuū aliud corpus illuminēt. Quod autem id maxime noctibus faciāt, rationē eſſe, quia tum maius lumē abſit: alioquin euenire interdiu, ut exiguum eorū lumen quali exoleſcat & offundatur in magno. Noctu ergo cum refulgēt aërem proximū & circūfuſum leuiter ſublustrant, nō ita, ut alia item poſſint uideri, ſed ut ſola ſe uendicent tenebris. Atq; hoc facit exilitas portio nis eiꝯ, è qua pſciſcitur manatq; lumē. Nam & ipſe quoque ignis quāuis ſplēdorem ſuum latius & diſfuſius mitat, adeò ut aſſerat etiā alia, tamē ſi remotior ſit iam calligant oculi in cætera, ipſe ad cōſpectū ſui uix ſufficit. Hac
fini

fini declarasse sit satis id quod in lumine cernitur, colorē esse oportere, quod ea natura coloris sit, ut moueat actu perspicuū. Quom uero quæ uidentur in tenebris aut colores esse non possint, aut alia ratione intelligi colores oporteat, efficitur, ut duas esse differētias uisilium & colorum necesse sit. Quorum alteri in lumine non in tenebris uideantur, alteri cōtrā conspici possint in tenebris, non possint in lumine. Ignis quidem cum utroque genere ambigit, nec immerito, quando & in illo quoq; natura ancipiti est, quod & mouet actu perspicuū tanquam color, & præterea perficit tanquam lumen. Eoq; necessarium est, ut & interdiu & noctibus uideatur. Fūdit enim sese in eo lumen undique & de colore lux exit. Atque hoc habet præcipuum coloris, qui inest in flammis, ut propinquum aërem illustrare possit luminis modo, quæ facultas extra hunc nullis coloribus data est. Quinimo color ignis prærogatiuam hanc tulit, non qua color, neq; qua ignis, sed qua communius illius naturæ, quam diximus particeps est. Quare non est mirum si unus is quam color tamen uisitetur in tenebris.

Ut uisus conslet opus esse intermedio perspicuo corpore. Cap. XXV

- 71 **P** Lanē colorem esse ea natura ut actu perspicuū moueat illud indicio esse uel firmissimo potest, quod colores uehemēter prope admoti, neque uideri, neque internosci queunt. Mouet ergo color perspicuum aërem, aër adusque oculum continenter pertensus, asperctum mouet & uulnerat. Quod si nullus esset usus intersiti aëris, per quem color ueheretur ad sensum, summa ratio esset quamobrem colores quanto propius acciderent, imminerētq; oculis, eo clarius & exquisitius cernerentur. Proinde perperam Democritus censuit, qui diceret, si inane esset hoc omne per quod cernimus spatiū, fore ut acrius & probius omnia uiderentur. quod prorsus impossibile est. Nam obtutus passio quadamtenus & affecto sensu contingit, non quidē à colore qui cernitur; (alioquin impositus & adiūctus pupillæ præsentiret) sed quod reliquū est, ab aëre illo & perspicuo, quod interpas-
- 72 **tet.** Quāobrem nedum acutius, sed nihil omnino uideri posset

posset in uacuo, quia nihil in eo intermedium haberetur, quod primò ipsum affectum, tum deinde sensum oculorum afficeret. Idem in sono, idem in odore contingit: neuter actu sensum exercet, sed per medium aërem, à quo subinde sensus impellunt. Sane si quis sibi ad machinamenta odorem aut strepitum ita proxime adigat indatque, ut persitissimos aurium aut narium meatus, quom possunt, attingant, nimirum aut nihil omnino, aut ægerrime sentiet. Quamvis autem eadem in actu gustus ratio sit, non tamen æque in illis apparet. quod quamobrem fiat, constabit post. Ea autem quæ inter sonum aut odorem media sunt aër & aqua, non quatenus aër & aqua sunt, media sunt, sed quemadmodum in ijs perspicuitas communis utriusque natura est, qua colores perferuntur ad uisum. Ita probans dum est duas in ijs qualitates communes haberi, unam qua strepitus ad auditum, alteram qua odores ad olfactum asportant. Atque harum priorem quæ pertineret ad strepitum interpretes aliqui, non Aristoteles, διχηρ appellat, quasi personam dixeris. Posteriores, quæ odorum esset, διοςμορ, ac si per olaciam uocaris, id est ueterinas, seu uehicularias odoris & soni. Ac uidetur quidem natalia aquas tiliæque odoris uel in aqua sensum habere, quod nidorum lentorum suffitus explorat. Homo uero, & animalia omnia quæ respirant, odorari non possunt, nisi anima uicibus & reddita & accepta. At quæ in humore degunt, etiam sine anhelitu & reciprocatione spiritus uidentur olfacere, quorum omnium causæ reseruandæ locis suis sunt. Ex ijs manifestum est uisum finiri ita posse, ut sit facultas coloris recipiendi citra materiam per medium actu perspicuum.

De auditu, & subiecto, & sono, & de sonantibus. Cap. XXVI.

Postquam de uisu diximus, series est ut de auditu dicamus, quod ut quamcōmodissime possit exigi, prius est ut de sono agatur. Duplex uero sonus est, unus actu, unus potentia. nam sunt quæ neque actu, neque potentia sonum obtineant, ut spongiæ & omne lanitium. Sunt alia quæ quanquā sonum habent, tamen aliquando actu habent, aliquando potentia, ut æs & lapides, & omnia plasmata, glutta, leuigataque. Hæc quom quiescunt, sonum poten-

Rr tia con

76

διχηρ.

διοςμορ.

Visus quid.

77

Sonus duplex.

*Ad sonū tria
requiri.*

tia continent: quom uero inuicē colliduntur, dedunt aētū sonum ac strepitum. Tunc autem sonus deditus dicitur, quom de re quæ sonat ad aurem profectus medium spatium complet. Neceſſe autem eſt quom aētū sonus ſit, haberi minimū tria, duo quæ concurrant, & tertium id in quo hic concursus fiat. Verbi gratia: Quæ concurrunt, corpora & dura & ſolida eſſe neceſſe eſt: in quo id geratur, aērē. Neq̃ enim fieri poteſt iētus, aut percuffio ſine delatione, neq̃ delatio item ſine aēre medio. Percuffio uero nō quæuis ſonitum ciet, neq̃ omnia corpora ſtrepitum elidunt, ſed complanata & leuia: & quæ aut caua ſint, aut in latitudine diſſuſa. Leuor defendit aēris fracturā, quem oportet incolumem & indiuiſum præferri ad auditum. At quæ lata ſunt, quod multum aēris amplitudine orarū & marginum propellunt, egregie perſonāt. Caua item idonea in hoc ſunt, propterea quod à primo iētū per diſſultationē congeminant plagæ. Quom enim aēris qui intus eſt, exagitatus exitum quærat, quem obiectū laterū, ob quæ dum præcipitat offendit, inuenire non poteſt, ſit ut diu per hæc luētatus & tortus ualide perſtrepat. Quod quidem impræcipue in auxillis æneis accidit, præſertim ſi leuigatæ expoſitæq̃ ſunt. At ſi ſubula ſubulā cedas, inſecti & ſurdi iētus reddentur. Nam plumarum leuitas, quam lubet uehemēs plaga ueniat, crepitum non emitit. Porro ſonus & in aēre & in aqua æditur, quanq̃ obſcuriuſculus in aqua eſt, ut pote hebetefcens in ea obrauceſcensq̃. Verū tamen ſi ad ſonum plus aēr conferre, quā aqua uideatur, non tamē ſufficit ad ſonum ſolus, neque ſolus author eſt uocis eliſæ, ſed & certis corporibus opus eſt, & certis iētibus. Corporibus, quæ plana, lata, leuia ſunt, ut dictum eſt: Iētibus, qui uehementer & celeriter inſligantur, ne aēr diſſutus diſciſſuſq̃ conatum inefficacem atq̃ irritum faciat, & librā eludat. Quom enim ſuo pte ingenio maxime diſſipabilis & fluxiſſimus ſit, facile fruſtratur iētus, niſi rupturam permittas anteuortat. Quamobrem ſi tympanū tympano cunctanter & ſenſim admoueris, nullum ſtrepitū attolles, ſed ſi pulſaueris. Stridet aēr ratione hac quom tela uibrātur, aut quom uirgula etiamnū, aut ſcruteola corrigia cedif.

Ficq̃

Fitq̃ hoc quotiens ictus præceleri uelocitate dissolutionē eius anticipat, perinde ac si quis cumulum arenæ delatū celeriter diuerberet, ita ut plaga præueniat. Quom autē hoc fit, tunc aër uice duorū fungitur, & corporis quod percutitur, & mediū in quo percussio agitur.

De Echo.

Caput XXVII.

R Edditur autem Echo ratione hac, quod aër sonore
aut uoce ictus quotiens planum, leuigatum, & sim
plex corpus incurrit, nec præterea progredi potest
offensaculo transitum & scissuram uetate retro dispellitur,
& dissultat ut pila. Fieri quidē æmulas & reciprocas semper
per uoces necesse est, sed præ sua exilitate sensum effuges
re. Semper enim aër percussus occurfaculum inuenit, unde
de reciprocet: alioquin si directum semper iter uoces tene
rent, nemo ipsum se audire posset loquentem. Verum (ut
dixi) latet plerunque reflexio, quod & in lumine accidit.
Nam & lumen semper redux est, infractumq̃ resilit, quia
si non sit, in umbra lumen esse non posset: sed exceptis locis
eis quibus splendor solis & radius incubaret, summas præ
terea & arctissimas esse tenebras oporteret, nec tamen ab
omnibus æqualiter reflectitur, sed à leuigatis impensius,
qualia sunt aqua, aurum, argentum. Eo euenit ut à cæte
ris quidem nulla, à nitidis uero ac splendidis euidētissima
refractio & alternatio luminis fieri uideatur. Quom enim
radius (uerbi gratia) solis leui & terfo corpori immissus,
indeq̃ acie repulsa in solem refractus iacere umbras possit
sit, cæteri qui alijs corporibus immittantur, non constat
an possint. Contingit credere non omne lumen alternum
aut reciprocum fieri. Eodem modo ex omni strepitu sem
per Echo sua respondet, etiam si non semper obloquitur,
nec semper exauditur, sed tunc demum quom corpus sit
nuosa & leuigata soliditate ictum aëris excipit. Si enim
æquabilis & una planicies offensa corporis sit, aër quos
que æquabiliter & continenter unus efficitur, retroq̃ eas
dem unitate seruata, incolumis & integer com meat & re
ditum capeffit. Si uero corpus id prominulum, asperum,
inæqualeq̃ fuerit, tum dehiscere & diuelli aërem necesse
erit, quasi non in unam planitiem, sed in plures offenderit,

*Semper enim
aër incurrit
alicubi.*

*Vmbra in
quas radius
reflexus non in
currit, quom
modo illius
strenetur.*

Re ij quando

quando præsertim ut consententur ac suppetant omnia, tamen natura diffutuli & facillime fissili est.

De intermedio inauditū.

Caput XXVIII.

- 81 **Q**uamuis autem non unus aër sit (ut dixi) qui strepitum faciat, inter omnia tamen elementa principatum tenet. Quamobrem ij qui propriam & peculiarem rationem audiendi in aëre tribuunt, non longissime absunt à uero, propterea quod nihil aliud esse uacuum quam aërem arbitrantur. Sonorum igitur & obstreporum est id quod mouere aërem potest uniter & cōtinenter ad usq̃ aurem. Plane auditus natura eonfini & cognata aëri est. Habetur enim in auribus quidam congemitus, conflatus, qui quasi intextus paniculæ est, & cum spiritu illo implicatus atque inædificatus, ubi fomes sensitiuus est, & ubi prima sentiendi uis sedet. Proinde aër externus quotiens cōmotus est, & interiorem illum successit, cōtinuatur cum eo & coalescit, ita ut uterq̃ sit unus. Quemadmodū enim aqua aquæ, ita aër aëri continuus sit, non attiguus. Transmittit ergo strepitum aër exterior per interiorem ad sensum. Atq̃ hæc causa est quare animal non audiat omnibus membris, sed eo duntaxat, in quo natura portionem aëris intexuit. Ac aër quidem ipse insonus est, quia caret principio unde sonus proficiscatur: sed facile tamen dissipatur dissipaturq̃, atq̃ omni corpori ultro cedit, ut qui natura defultoria fluibundaq̃ sit. Quod si quomouetur coërtio aliqua sit, quæ illum diffundi, dissiliri, aut discindi prohibeat, utiq̃ motus hic sonitum elidit. Aër autem ille elusus in auribus, quanquā (ut dixi) cum exteriori se continetur, tamen magis etiamnum insonus est, quam natura reliqui aëris exigit. Atq̃ hoc ratione institutum natura uidet, ut turba omni interna, liber totum se ad externa conuertat, & differentias omnium uocum accipiat. nam aër congenitus in confinio est, & tanquā interliminium oblatet inter spiritum & aërem uitalem, & aërem extrinsecus accedentem, eoq̃ pro uallo & munimento paniculæ uis detur additus, ne illa tentari aut oblædi posset aëris exterioris appulsu. Ipsam autem species sonorū ideo recipit quam facillime, quod simplex, syncerus, tranquilluscq̃ est, & ad

*Auditus &
aëris inter se
cognatio.*

& ad omnem impressionē tener patiēsq;. Nec mora ins-
 teruenit, sed receptas imagines principium sentiendi obis
 ter transmittit. Quā uero necesse sit auditioni gigni non
 panicula, sed aëre interiore ista per ingressum aëris alies
 ni, argumento urinantū probatur, qui tametsi in demersu
 su præalto exaudiunt, non tamen humor adusq; panicus
 lam penetrat, sed solum ad aërem interiorem, quem cons-
 tingit, nec attinetur. Ex quo facile discrimen intelligitur il-
 lud, quo aër & aqua ad aërem interiorem accedunt: nam
 aër simul accessit continuat se ei, nec tangit, quia naturam
 sui similem competit, è diuerso aqua tangit, nec continuat
 se. Verum quemadmodum si aqua intro irruperit, audire
 non possumus: ita si aër exterior supra modum impendio
 agitatus impulsusq; adusq; paniculam peruaserit, uis au-
 diendi necessario læditur. Huic periculo obuiam iij natura,
 quæ aurículas animalibus uertiginosas, & quasi clauis-
 sculis & grundis quibusdam intortas fabricata est, uti non
 simplex directumq;, sed anfractuosum & flexuosum iter
 haberent, ne humor aut flatus in penitus partes facile pos-
 set illabi. Sane sicut humor in pupilla perspicuus à perspis-
 cuo externo colores inuectos excipiens, ad sensorium red-
 dit: ita aër intestinus ab extraneo strepitū, quasi breui ma-
 nu tollens subiēsq; ad auditum refert. Atq; illum quidē
 humorē obductis cuticulis, & membra nullis additis, tan-
 quam compresso munito per quæ exeat, à fluore & dilas-
 psu coërcuit. Nec enim contineri aliter potuisset, nisi tanq̃
 in uase aliquo consignatus & obseruatus fuisset. At panis-
 cula cui mādatus interior spiritus est, quanq̃ illum quoq;
 sic compescit amplexu ne diffundatur, non tamen inclus-
 dit, quia si includeret, cum aëre extraneo cōtineri nō pos-
 set. Sed inuolucra illa & gyros in auribus, qui per cunicu-
 los sinusq; imbricatim undant, pro operimento aëri sunt,
 ne deflire, aut digredi possit. Quom uero panicula tenta-
 tur, laboratq;, detrimentū in auditum decumbit, quem
 admodum quom cuticula læditur pupillæ, uisus cōsequo
 noxam contrahit. Quanq̃ uero internus aër immobilis di-
 catur, non tamē omnino immobilis est, sed immobilis uo-
 catur, eo quòd neq; ipse diffundit, neq; alius subinde atq;

Auriū ratio.

*Auditus ob-
 lesio unde.*

Rr iij alius

alius ad eius uicem corrogatur. Item pertinaciter pānicu
læ affidet, & auditui congenitus innexusq̃ est. Per se uero
motu quodā perplacido & infrequenti citra turbā & solici
tudinem agitur, ut auris de hac agitatione percipiat.
ac sonus quidā qui ad aures accedit exauditurq̃, nō est in
ternus aëris motus, sed externus alienusq̃. Naturale po
84 ro aëri cōmoueri semper, etiā si discerneret, & tranquillissi
ma temperies sit. Atq̃ hoc uerū esse probāt scobes illæ &
ramenta in sole, quæ huc illuc irrequieto æstu reciprocāt.
Hac ratione, si auribus manuum admoueris, percipies stre
pitum qui propius & intus agat in auribus, sicut in cor
nu. In columis quoq̃ auditus argumentū est, quom aures
insonant tinniuntq̃, utpote unde constet aëri congenito
naturalem uigorem & utilitatem inesse.

Vnde oriatur sonus, & quemadmodū exaudiat. Cap. XXIX.

Sonus quid.

85 **I**llud plane dubitari solet, percussum corpus an percu
tiens sonitum reddat, an in aperto est ex utroq̃ reddi,
ita tamen ut alterū agere, alterū perpeti intelligatur:
nam passio à fa ctione quāuis subiecto non differat, ratio
ne & cogitatione tamen euariat. Est autem sonus (breuissi
sime dixerim) aër elisus passusq̃. Aër aut duplex est, unus
is qui inter corpora conflatur in cussa dispellit: alter is qui
ab hoc primū profectus, mox successu motus continenter
ad auditū perfertur. Atq̃ hoc est iam illud quod auditur.
nam exemplum quo Aristoteles utitur, non conuenit exa
mussim. At enim sonū esse motum eius aëris, quem moue
ri contingat, eo modo quo mouentur ea quæ impetu alis
quo impulsæ, & leuigatis ac solidis corporibus allisā resis
liunt. Quæ enim ita reciprocāt ab his unde reijciuntur, abs
iungi necesse est. At aër qui primo insonat nō ablungitur,
ita ut ad auditum ipse accedat, sed proximum sibi & conti
nuum aërem commouet. Atq̃ hic subinde alium excitat
more quo in fluctibus cernitur, in quibus alter alterū trus
dit, & pulsus obiter sequentem impellit.

De differentiis & discriminibus soni. Item exanguia & pisces
uocem non mittere.

Caput XXX.

86 **S**onorum discrimen quom nituntur actu, non quom
potentia subisdunt & intus præmuntur internoſci po
test,

test, quemadmodum & cæterorum sensilium. Sonorū igitur principes notæ, acumē & grauitas. Atq; hæc nomina à talibus flexa per trāslationem sonis adiunximus. Ut enim quod forma in mucronem exacutam obtinet, pauxillo tempore uehementer tentat, quod uero retusam habet sero & segniter: ita & auditū exuibrissans & acuta uox icit, & propemodum uulnerat, quasi pungens: grauis obtundit offunditq; tanquam trudens. Atq; hoc ratione illa contingit, quòd altera multum celeriter mouet, altera parum prætarde. Ergo non idem sunt celeritas & acumen, neq; retusio & grauitas, ut quibusdam uidetur, sed ita euenit, ut motus fastigiati turbinatiq; corporis frequēs & præceler sit, retusi uero atq; hebetis cunctabundus & tardius. Hinc etiā fit ut à corporibus politioribus latioribusq; acutior sonus ædatur, quòd aër ab ijs uelocior mouetur, & celerius dissilit, unde & auditus ualide & cito lacessit. Cæterū propria animantis est uox, inanima uocalia esse non possunt. Quòd si fidiculas aliquando, aut fistulas dicimus uocales, translatitiū est, & abutimur nomine, quod sæpe fit ut instrumentis ijs quasi uerba formari atque alloquia uideantur. Ex animalibus quoq; plura non habent uocem, sed quæ sunt exanguia, ijs nulla uocis emittendæ facultas est, ut insectis & ijs quæ integuntur crusta. Nam ea quæ uidentur canere, ut cicadæ, membrana septo transuerso subdita, ad quam spiritus in eo inclusus atteritur, obstrepunt. Sed neque pisces uocem emittunt: atq; hoc merito, quia uox aëris motus est, pisces aërem non recipiūt, ut qui in humore exigant. Nam pisces quos amnis Acheolus gignit, capri dicti, eruditā illam uocem grunnitumq; attritu branchiarum cient.

De uoce.

Caput XXXI.

A Nimal ergo uocem mittit tantū, non omne (ut dixi) neque ab omnis corporis parte. nam & manus collisæ strepitū attollūt: ita subit quærere, quamnam parte, aut quemadmodū uox reddatur. Tria sunt per quæ non omnis modo sonus, sed uox etiā gignit. Primū est id quod plagā infert, deinde id cui infert, tertiu id in quo hæc aguntur. Aërem sane in utroq; haberi necesse est, quanquā non eodē

*Aër quomo-
do ad uocem
requiritur.*

non eodem modo in utroq. Nam ad uocem elidendam non omnis aër requiritur, sed solū spiritus is, quem alteris no modo in anhelitu reddimus & ducimus. Huius igitur duplex officium est, quemadmodum & linguæ, quam natura ad explendam uictus necessitatem ac percipiēdos sapores adhibuit, quæ actio fere omnibus animantibus data est, & ad conficiendam locutionem. quod genus nō ad perseverantiam uitæ, sed ad cultum & lauticiem institutū uidetur, & uni homini cōcessum: quia scilicet non nisi absolutissimis animantibus tribuendum fuerit cōceptus animi sermonis, & uerborum significatione complecti. Eosdem modo ut ad se oratio redeat, geminus in respirando usus est necessarius. hic ad calorem qui intus sit refrigerandum, alter non quidem necessarius, sed ad uocē formandam inuentus gratia melioris notæ. Instrumentum anhelitus guttur est: respiramus attrahendo reddendoq. animam: per uices guttur pulmonum gratia uidetur adiutus, quòd hanc partem animalia incessilia & sanguinea feruidiusculā obolunt, quia cordi maxime sit propinqua, ubi fons est caloris. Euentatione igitur opus est pulmonibus & cordi etiam amplius. Proinde respiratio ad uitam continendam necessaria est. Itaq. aër per gurgulionem illis adductusq. feruorē illum recentat refrigeratq. Huius ergo aëris quem spirādo reddimus, percussio & offensio ad arteriam, si consulto & decomposito fiat, illac quæ cōmeat spiritus uox est. Loca porro & opificia quæ respiratori administrant sunt lingula ea quæ superne duobus foramētis & fistulis interposita est, tum arteria quæ ad pulmones pertinet. Tussis uero non est uox, quamuis ab istisdem locis, & per eadem machinamenta proueniat, quia scilicet non ex proposito accidit. Sed neq. excreatio, neq. concauæ manus quæ illisa sit crepitus, nec plausitatio, nec quæ alia uox temere ulcēq. fortuita gutturis, aut labiarū elisu exprompta, proprie uoces sunt, quia sine cogitatione aut consilio uox missa non est uox. Nam hoc in definitione uocis omnino collocandum est, quoniā uox est sonus qui cum significatione aliqua emittitur. Significat autem uox omnis, aut naturalis affectus ægritudinem, uoluptatem,

Tussim & similia id genus non esse uocem.

Vocis definitio.

ptatem, cuiusmodi est uox brutorū, aut ea quæ homines constitutis rerum nominibus & receptis in consuetudinem indicant. Item alia ratione tussedo nō est uox. nam tussis est ictus tantum aëris, & spiritus redditus: uox præter hoc illud habet amplius, quod est ictus aëris ad arteriam elisi. Quod quidem hūc in modum oportet intelligi, aër in uoce redditus & prospiratus foras aërem in arteria cōpertum ferit, ictus ille uulnerat arteriam simili ordine, quo suprà in auditu mōstrauimus: aërē auribus insclusum aër exterior percutit, interior ictus percutit paniculam. Quā autem aër is qui respirando emittitur, necessarius sit ad uocem præbendā, illud clarissimo argumento est, quòd si spiritū substineas includasq̃, uocem dedere, efferre nō possis. Quare cum uox mittēda est, ad ductū aerem cōtinere oportet, atq̃ ita internum percutere. Et hercules qui hoc potest diu præstare perseueratissima & lōgissima uoce est. Nemo aut diutissime id potest ratione ea quòd seruator ille, quē diximus, uernaculus insitusq̃ refrigerationē obiter multā & iugem expostulat. Vt igitur multa in pauca referamus, Vox est animantis sonus, qui de instrumētis, & meatibus, & officina spirandi attollitur: ortum habens hinc, quòd spiritus redditus percutit aërem in arteria cōtentum, aut ipsam arteriam, idq̃ ex proposito, id est, cū imaginatione aliqua, aut consilio significandi indicandiq̃ aliquid.

De olfactu quem homo hebetissimum habeat, eoq̃ odorū nomina propria non haberi, sed à saporis transferri. Cap XXXII

Olfactus & odor quid sit, non est æque facile demonstrare, ut quid color, quid perspicuum, quid uox, quid sonus. Quāobrem neq̃ nomen ullum odoratus proditum est, sicut audibilibus nomen hoc sonus, uisibilibus color & lumen. Atque hoc inde accidit, quòd sensum hunc tardum & laceratū habemus. Proinde de animalia plurima exquisitius quā nos, & sagacius olfaciūt, ut ex terrestribus canes, & ex auitio uulturij. Ac odorū quidē uarietates, aut cum oblectatione, aut cum ægritudine & fastidio præsentimus. quod neque in uisu, neq̃ in auditu contingit, quorum uterq̃ sensus in nobis

ss multos,

Consert auditum & uisum cū odoratu.

*De odoribus
opinio.*

multos, hic colores, ille strepitus accipit, citra omnē com-
motionē uoluptatis aut doloris. Ex hoc aliqui argumen-
tum sumunt unum sensum olfactus ad mensuram homi-
nibus datū, quantus scilicet sufficere posset habentibus:
Acrimoniam illam utpote quæ ad uitam cōseruandam
non admodum pertineret, tanquam superfluum desides-
rari collibitum. Hinc fieri, ut odores cognoscerētur, non

33 quales essent in se, sed quales peruenirēt ad nos. Huic si-
mile & consentaneū illud est, quòd animalia quorū præs-
duri oculi sunt, colores quidē sentiunt utiq; non omnes,
sed impēdio terribiles dūtaxat, & uoluptificos, idq; pro-

*Odorum di-
scrimina &
nomina.*

pter obesitatē & rigiditatē instrumēti. Tametsi uero ne-
que nomina odorū, neq; discrimina, neq; ingenia tenea-
mus, ex similitudine tamē saporū uocabula ijs nomen-

34 clatura fœneratitia ducimus. Nullæ in sapore differētiæ
sunt, quæ gustum hominis lateant. Sensum hunc homi-
nes & certum & exquisitū haberemus. nam gustus tan-
quam tactus quidam est, tactu porrò cætera animantia
superamus. quo fit, ut sapientissimum animalium dica-
tur homo, deprehensa animi ui ex mollitudine carnis &

Homo.

tenuitate cutis, quæ in nobis præcipua sit. Atq; hæc tem-
peratura uideatur, maxime ad prudentiā apta, & ad sa-
pientiam & ad subtilitatem ingenij: quando etiam in ho-
mine si crassior callosiorue sit cutis, hebetudinem & tar-
ditatem ostēdi: si tenuis luculentaq; acumen & acrimo-

*Mollicies cor-
poris.*

35 niam promitti. Vtiq; si naturalis sit mollicies, id est, quā
tribuerit incorrupta natura, non quæ artificio, aut genes-
re aliquo exercitamenti quæsitā, causa forte illa, quòd in
molli corpore primus innatusq; spiritus animæ facilius
funditur, & libentius expeditiusq; discurrit. Contrā du-
ricies & crassitudo meatus obturāt oppillantq;, & quasi
repagulo sunt, ne purus & liquidus transmittatur. Etes-
nim omnibus sensibus sua cuique portio spiritus ad fun-
ctionem & ministeriū tributa est, quo circa fieri, ut a pri-
ma anima quasi præcisi abiunctiq; uideātur. At caro nō
portioni spiritus, sed spiritui uniuerso præseruit, qui se
per omnia membra diffundit ac permeat. Cæterū, ut di-

alienisq;

alienisq; utitur: ita quemadmodum sapes alij dulces, alij amari habent, ita odores alios dicimus dulces, alios amaros uocamus. Plerumq; autem tum uocabula, tum res in odoratu & gustu consentiunt, ut sint pariter odor & sapor, hoc est, ut qui gustu dulcis est sapor, dulcis etiā sit odor olfactu. quod in melle cernitur. Plerumq; etiam cōtrā, quæ odorata, non eadē gustu tenera, ut unguenta. Pariter & austerus odor & pinguis & acer dici solet, atq; omnia hæc à gustu sumuntur. Cur uero de gustatis rebus statim uoluptas ægritudinē consequatur, quom tamen gustus homini sit absolutior & certior odoratu, neque Aristoteles docuit, neq; expositores attingunt.

Cognitionē subiecti & subiecto opposui pertinere ad eūdem sensum. Item quos significatus sint inodori & inuisibiles & taliū. Cap. XXXIII

ERgo quemadmodū ad auditum exaudibile & inex 96
audibile pertinet, & ad uisum uisibile & inuisibile, ita ad
odoratum odorū & inodorū, quia eiusdem sensus
sit cognoscere quom adest, & quom abest proprium sen
sibile: ita tamen ut præsentiam per se, absentia & priuationem
ex accidenti percipiat. Quod uero inodorū est mul
tifarie accipitur, quēadmodū & inuisibile dicitur id quod
natura inhabili est, ut uideri & usurpari oculis possit, ut
nox & sonus: secūdo id cuius aspectū agere capimus, ut
tenebre: tertio id quod oculos nostros confutat. & quod
propter nimietatē lucis repercussūq; dirigere aciem,
aut cōtrā tendere difficile. Totidem significatus inodorū
habētur. nam & illud inodorum est, quod natura in
eptiore est, quā ut olere possit: & id quod prætenuit
& exiliter halat: & id quod adeo tetrū uiolentūq; obor
let, ut tollerari non possit. Eadem in gustu & gustabili di
stinctio recipienda est.

Inodorum.

*De intermedio sensus olfactus, & quemadmodum animalia
odorentur, præsertim insecta. Cap. XXXIIII*

SANè ad odoratum, quemadmodū ad auditū & gu
stum corpore aliquo intermedio opus est, per quod 97
ad sensum odorum differentiæ cōiunguntur. Viden
tur quoq; eadē elementa odoratui præseruire, quæ uisui

Ss ij & auditui

& auditui, aër & aqua: nam aquatilia quoq; odorari certum est. Et quemadmodum in uisu perspicuitas cōmunis quædam qualitas in aëre & in aqua cognoscitur, ita in odoratu alia qualitas in eisdem elementis promiscua continetur, quam diximus *διοςμωρ*, id est, perolatiæ siue perodoriæ appellari. Verum hoc non admodū mirabile est similes sic hac parte sensus esse, illud æstimatione & quæstione dignius uidetur, quom insecta odorari cōstet, ut apes quæ ad quosdā odores longinquo conueniunt aduolantq; & fumo etiam abigūtur, indubitari solet, qui id possint. Quom enim homo & animalia habentia sanguinē omnia odorētur, recipiēdo adducēdoq; spiritū (quod hinc probatur, quia si anhelitum contineant, nunq; neq; longius desita, neq; prope ascita, neq; imposita etiā naribus sentient. Quod quidē postremū cōmune omnibus est, ut si in partes sensorias adigantur sensilia, persentiscere nullus sensus possit) Cū, inquam, odorari animalia, quæ prædita sanguine sint, nisi attrahēdo spiritum nequeant, cōtrouerſiam habet quemadmodum fieri possit, ut insecta quæ non respirant, nec spiritum du-

*Insecta cū nō
spirēt, quomo-
do odorē hā-
beant.*

cunt, odorari tamen manifestissime uideātur. Vnū enim modum sentiendi, & rationem haberi quocunq; sensu in omnibus animalibus probabile est: aut igitur alium sensum ab odoratu habebunt, aut reddēda ratio & causa discriminis est. Certe alium sensum habere non possunt, quo odorentur, quā odoratū. Quom enim intellectus & perceptus odorem torū odoratus sit, sicut uisiliū uisus, & exaudibilium auditus, impossibile est odores sentire insecta, & tum bonos, tum malos internoscere: tamen alio uti in hoc sensu, quā odoratu. Iam quom perimi uideantur insecta quarundā rerum odore, si uehementior uiolentiorū: aut si putridæ fuerint, quibus uel respirantia sæpenumero intereunt, ut sulphure, ut calce, ut origani puluisculo insperſo, ut multorum eius generis suffitu, incensuq; negari quidem nō potest & inesse sensum olfactus. Sed afferendum est, quemadmodum olfaciunt, si nō respirant. Videtur itaq; in sanguineis sensoriū odorandi diuersum esse ab eo quod in insectis sit. Et hercules ut animas

ut animalium quorundam oculi genis & palpebris utuntur, ceu uallo quodam uisus munimentoq; prominente, eoq; nisi nictentur aut conniueant, cernere non possint: quorundā sunt oculi præduri, & qui hoc genere operculi & folliculi careant, proindeq; exerti inconniuiq; sint, sed statim sine diductu aliquo incidentia & occurfantia cōtuentur: ita odoratus infectis promptus atq; expositus est, ut uisus duros oculos habētib; unde munere eo sine naribus & olfactione funguntur, respirantibus adopertus & cōditus, qui quom halamus, adaperitur pāditurq; ampliat; uenarū meatuumq; itineribus. Hinc euenit, ut quæ res spirant odorem in aqua, non sentiant, quoniam respirare non possunt. Quamobiē quom meatus illi in humore patet fieri nequeant, summa ratio est ut urinantes in eo odorari non possint. Ergo si quis diligēti subtilitate id exigat, respiratio non est causa odorandi, neq; dehiscencia palpebrarū uidendi, sed adaperiendi meatus qui odoratui obsert. Constitutus autem odor in arido est, quemadmodum sapor in humido. Quocirca odora menta incensa res calefactaq; fragrantiora odorantioraq; sunt. De ijs autem in cōmentarijs de sensibus Aristoteles uberius disserit. Illuc ergo relegandi noscentes hæc sunt. Plane constat instrumentum olfactus tale potentia esse, qualis est actu res odorata: quom uero iam odora non potentia amplius, sed actu ipso esse.

De gustu qui exteriore intermedio careat. Item saporē in humido haberi. Item quot modis ingustabile dicatur. Cap. XXXV.

Gustabile uero quiddā tactile est, quare & gustus perinde habetur actus quidam. Demonstrari etiā potest ratione, quod gustabile est sub tactile uideri cadere hunc in modum: Gustabile nihil aliud est quā sapor. sapor omnis in humido est. humidum exploratur & deprehēditur tactu. ergo quod gustabile est pertinere ad tactum uidetur. Quapropter quom gustus sit tactus quidam, non est alieno corpore opus pro intermedio ad gustandum, id est, per quod saporū differentia perferantur ad gustum: quemadmodum ad uidendum perspicuo, ad audiendū olfaciendūq; aëre aut aqua, per quæ soni odor

Ss iij resq;

*Intermedium
gustus & sa-
por.*

*Sapor in hu-
mores.*

resq̃ apponent. Singuli enim intermedio corpore & ex-
terno utuntur, per quod ad se omnia sensilia referantur.
Neq̃ pars aliqua sensuum uicem intermedij potest imple-
re, sed necesse est haberi aliud, quod sit abiunctum & sepa-
ratum à sensu. Non sic in gustu, quia neq̃ sic etiā in tactu,
sed si quod intermedium in ijs quoq̃ sensibus constituens
dum est (quod certe constituendum est, ut paulo inferius
indicabitur) illud à sensu diuisum aut secretū esse non pos-
test, sed annexū esse & partem eius oportet, atq̃ hoc esse
carnem aut aliquid uice carnis. Propterea si in aqua fue-
ris, sentire poteris saporem eum qui contineatur in aqua,
ut urinantes assolent, qui saluginem maris percipiunt nō
tactu sed gustu, neq̃ tamen aquam ut intermediā sentiūt,
sed ut id cui sapor ille immixtus est. Etenim quom bibimus,
quanquā humor est ille quem bibimus, non tamē humo-
rem ut intermedium gustamus, sed ut id quod aliquem sa-
porem recipiat: non quidem eodem modo quo colores
perspicuum recipit (quippe qui quanq̃ per id uidentur, in
eo tamen misceri & cōfundi non possunt. neq̃ ab ijs des-
fluuium aliquod decedit, quo perspicuū colorari dicatur)
sed ita ut saporem temperari misceriq̃ cum humore opor-
teat, è quo sapor tanquam humori forma euadat. Qualis
tas enim & affectio quædam humoris sapor est, non tamē
in eo quod humor inest, in illo sapor. Sunt enim aliæ quali-
tates & affectiones humoris in eo quod humor est, ut esse
cessilem, labilem, fluibundum & scissilem. At qualitas sa-
por est humoris non alia re, quā quod in humore pos-
tus constitutusq̃ est. Atq̃ illo tantummodo inesse dicitur
per se in humore sapor, quod ut sapor consistat necesse sit
humorem accedere. Accedit autem & continetur humor
ubi sapor est, aut actu aut potentia. Sal quom potētia hu-
midum sit, simul admouetur & approximat linguæ tabes-
cit liquecitq̃, quo & linguam humecta. Ergo interme-
dium corpus quod externū alienumq̃ sit, in hoc sensu des-
syderatur. Cetera habet cōmunia cum reliquis sensilibus.
Vt enim color uisile est, ita sapor gustabile. Item quemad-
modum uisus perceptionē uisiblis & inuisiblis habet (nam
tenebras oculus inuisibiles iudicat) ita & gustus sensum gu-
stabilis

stabilis & ingustabilis obtinet. Nouit enim omnis sensus priuationem sensilis sui, nec priuationē modo, sed etiam exuperantiam & excessum, quanq̃ hoc posterius non sine offensione oblationeq̃ occidit. Neq̃ em̃ affectio est par, quom̃ silentium obnoxium, & cum uiolenti ac dementes strepitus afferuntur. Silentium quom̃ percipitur nihil lascessit graues & exuperātes soni efficiunt sensui, & pleriq̃ exitium & abolitionem important. Nam excessus sensilium immodici quasi non sensiles euadunt, quia impatibiles sunt, nec eorum substineri uis potest. eo fit ut non modo exilis & perexiguus strepitus exaudiri non possit, sed nec præmagnus & insolens. Præterea triplex ingustabile est: primum id quod fatuū insipidumq̃ est, ut lapis: alterum id cui permultus sapor inest, & gustum offendens, ut ea quæ impendio acida, acria, austeraq̃ sunt: tertium genus est eorum, quæ natura idonea ad saporem non sunt, ut uox & aër. Ad hoc exempli & inuisile & inexaudibile trifariam dicitur. Gustabilium itaq̃ initium humor est, ut pote qui pro materia sit sapor: materia porro initium sui generis & ipsa est. Gustabile uero alterum poculētum, id uidelicet, quod quom̃ humectum sit, saporem plus minus naturalem salutaremq̃ animantibus præfert: alterū im-poculentum, id scilicet, quod oblædit & perniciem gustui adducit. Primum igitur oportet rem haberi succulentam, & gustabilem, item quæ succum & saporē sortita sit, tum deinde poculentam & teneram sorbitui. Sanè poculentū commune tactui & gustui est: nam omne poculentum humorem saporemq̃ habet, quia humidum est, ad tactū pertinet: quia saporem habet, ad gustum. Si igitur mediocritatem aut temperamentum excedit, quatenus gustabile est, dissoluit, collabefacit gustum, si quatenus tactile animal uniuersum.

Quot sint gustabilia, & quod instrumentum gustus, & quale item differentie saporum, & genera. Caput XXXVI.

Quom̃ igitur quod gustabile est, sedem in humore possideat, necesse est machinamentū & optimum quo utitur anima ad gustandū, neq̃ humidū actu esse, neq̃ tale ut humescere & diffundi possit. Nam gustus
a gustu

à gustabili patitur qua gustabile est. Oportet igitur sensorium hoc quòd humidum sit, potentia mox humefieri & mollescere auctu, modo seruet atq; incolume habeat. Atq; hoc argumento illo patuerit, quòd quom arduiuscula nobis & siticulosior lingua est, gustare non possumus: sicut neq; quom præmadidam & admodum dilutam habemus. Quod genus facile in ægrotantibus cernitur. Illi quòd os fufum linguæ humorem habent, tanquam solum eum & primum agnoscunt, reliquos saponum admodum ægre dijudicant. eo sit sæpenumero, ut subamara omnia febrientibus uideantur, quom linguæ sapor is à bile felleus hæserit. Nam & si ferrum, aut uehemētem saponem ori primū admoueris, mox subinde aliam addideris, differentiā non adæquē percipies, quia scilicet effectio prioris intellectu posteriori non præstat. Saporum autē genera sere ut in coloribus notantur describunturq; , simplices alij, ut dulcis amarusq; . atq; ij inter se contrarij sunt. Consequitur dulcem pinguis, amarum salus. In meditullio habentur, acer, austerus, suauis, acutus, acerbus, acidus. Atq; hæ differentiæ saporū uidentur. Sed testemur breui cōplexione quæ hæcenus nobis effecta sunt, id quod in sensibus, item relis quis fecimus. Sensorium gustandi tale potentia est, quale gustabile. Gustabile est id quod tale reddit actu sensoriū, quale ipsum est sensile.

Saporum genera.

De tactu questio an sit unus, solutio non esse unum. Item carnem non esse sensorium tactus, sed intermedium & operimentum sensori.

Caput XXXVII.

106

DE tactu duo sunt quærenda, primū unus sit an plures. alterum quodnam sensus huius sensoriū constitutendum sit, utrum caro, aut simile aliquid atq; æmulum carni in his quæ carent carne: an caro non sit ipsa sensorium, sed potius intermedium quoddam, aliud uero interius secretarium habeatur, quod pro instrumento & machinamento sit tactui. Planetactum non posse unum sensum intelligi uidet illud ostendere, quòd sensus hic una contrarietate non est contentus, ut sensus reliqui uisus coloris & nigræ & mediorum, gustus dulcoris & amaritæ. In tactu multæ contrariorum coniuges copulæ sunt, atq;

atq; omnes extreme & citra medium, quoniam in singulis earū medię qualitates alię collocātur. Extremę sunt, caliditas, frigiditas, humiditas, siccitas, grauitas, leuitas, mollicies, duricies, asperitas, leuor: medię inter has plurimę. Verum quęstionis huius quanquam nō proba nec seria, tamē phalerata & uerisimilis uideri solutio possit, si dicamus, in reliquis etiā sensibus plures contrarietates cerni, ut in uoce non modo acutū graue, sed exile magnum, sed asperum & leue, sed durum & flexibile, sed fuscum & candidum reperiri. totidem esse & colorum discrimina. Sed ut sum pręfatus, defensio hęc non satisfacit. Primum magnitudo atq; exilitas communia sunt sensibus omnibus, & per se etiā à singulis cognoscuntur. Leuitas item & asperitas, aut translata de tactilibus sunt, aut ad figurā referūtur, si modo figurā ullam uoci esse putandū est. Quod certe putari potest propter aërem, qui in uoce elidenda percutitur. Figura uero inter sensilia communia numeratur. Non idem potest dici de calore, de frigore, de leuore, asperitate, leuitate, grauitate, quippe quę omnia priuatim subiecta sunt tactui, nec sic ullum ex ijs quod pertinere ad reliquos sensus possit, ergo stat scrupulus, quodnam genus aut quę natura sub sensum hunc cadat, etiā utrum natura una an plures: neq; enim promptū est aliquod nomē, quale in auditu sonus, in uisu color, in gustu sapor. Hoc igitur nobis quærēdum addubitandumq; est, utrum uero sensorium tactus subtus carnē cutemq; sit, an ipsa potius caro. Certe experimentum illud quod afferri solet, nihil huc facit, quod statim atque contacta caro est, persentiscere uidemur, quādo etiā si mēbrana lanaue aut lienteolo tenuissimo carnem inuoluas, nihilosequius idem sequitur, ut sis mulatq; attigerit aliquis, sentias calorem & frigus, & ceteras eius generis qualitates. & tamen dubitari non potest membranam esse sensoriū tactus, etiā si cum corpore coalescat: quod de Hercule fabulis proditur in tunica, quam Deianira ei sanguine Centauri tinctam induerit, & quę inhæserit uisceribus. Nimirū nihil hoc magis sensus ulguerit, imo impedimentū potius membras

nula obducta attulerit. Quamobrem caro non sensoriū,
 sed protegmen siue operimentū uidetur iniectum & circū-
 cundatum interioribus sensorijs tactus, quæ plura sint,
 110 & singulis paribus cōtrariorum sua respondeant. Nam
 quemadmodum si aër ita nos ambiret, ut cōgenitus iun-
 ctus atq; applicitus undiq; haberetur, uideri possemus
 uno eodemq; instrumēto sentire sonos, colores, odores:
 eoq; uno sensu uidere, audire, olfacere, propterea quòd
 sensoria interstingui & discerni nō possent, sed eodē cor-
 pore instrumētoq; simul & colores cerni, & strepitus ex-
 audiri, & odores olfieri oporberet. Nūc quòd instrumen-
 ta extrinsecus habētur, & apertissimis discriminibus eua-
 riant ea, per quæ uidētur sensus impelli, manifestius est,
 quàm ut cadere cōtrouersia possit, plura & uniuersa esse
 machinamēta, quæ illis sensibus delegata mādātāq; sint.
 Ita in tactu, quia obscurū est, unum caro an plura sint in-
 strumenta eius, dubitare quidem cōtingit, ut dixi, sed tas-
 111 men nihil prohibet plura sensoria eius intelligi. Carnem
 uero tum uniuersam quæ in uisceribus cōtineatur, tum
 ea, quæ extrinsecus uisitetur operculi & uelaminis loco
 sensorijs illis obductā haberi. Nec enim aëre id esse, aut
 aquam oportuit, quia corpus animātum, quod firmum
 esse & solidum necesse est, quodq; ortus & occasus partis
 ceps est, ex illis elemētis seorsum cōciliari nō potest. Itaq;
 que relinquitur, ut mixtū esse è terra, & reliquis elemētis
 oporteat, quale caro esse debet, aut aliquid quod uice car-
 nis ad proportionē haberi natura statuerit. Quod si quis
 animalia esse aërea uel ignea crederet, utiq; in ijs difficilis
 fuerit, tum quinq; sensus, tum instrumenta, quibus sin-
 guli uterētur, agnoscere. Sed rationē hāc quemadmodū
 ducatur attende. Si sensus omnis per mediū aliquod in-
 actum prodidit, prodibit & tactus. Inter tactile uero &
 tactum nihil esse medium præter corpus potest. Corpus
 igitur hoc, quo medio tactilia percipiuntur à tactu, uide-
 tur ab aqua & aëre differre, quæ cæteris sensibus media
 sunt, quòd aër & aqua à tribus sensibus sunt abiuncta di-
 remptaq;: corpus id quod præferuit tactui, ab eo separa-
 tum esse non potest, sed cohærere & congenitum esse &
 innexum

Innexū oportet. At uero ratio ea qua probare quispiam conaretur uno sensu tactum includi, propterea quòd caro una sit, per quam tactilia omnia comprehendantur à tactu, evertitur argumēto linguæ, quæ certa sui parte, & tactilium & saporum perceptionem habet. Nam si anis mal cætera quoq; carne passim & gustaret & tangeret, necesse esset unum sensus putare gustū & tactum: nunc duo sunt, quia instrumentorum usus non reciprocant. Quamuis enim sensorium gustus intellectum tactilium habeat, non tamen comseat, ut tactus quoque ius habeat in sapores.

Vtrum duo corpora solida de concursu se inuicem tangant: & in quo differat, aut non differat gustus & tactus à reliis quib; sensibus. Cap XXXVIII

IN eo quoq; insuevit ambigi, quòd quom omne corpus altitudinē habeat, atq; hæc è tribus una dimēsiō sit: quomq; ea corpora inter quæ corpus alterū iniacet, mutuo tāgere se nō possint, quòd ea solū se inuicem tangunt, quorum extrema & ora sunt simul: superq; manifestū sit udis corporibus semper humorē aliquem circumfundi & adhærescere, non uidetur fieri posse, ut duo solida corpora de concursu in aqua se tangant, alioquin aut resiccata erunt extrema (quod quidē in humore non potest contingere) aut si aquam intercedere fatearis, hīre aliquid inter margines oportebit, nec constabit attactus. Quare neque hamus, cui hæserit piscis, neque piscis piscem tāgere poterit: neq; interest, quam exiguum pauxillumq; sit quod interponitur. Eadem quæstio in ijs corporibus est, quæ se extra aquam tangere inuicem creduntur, quom omnia ea intersitus aër diuellat. Sed hoc nobis obscurius in humore est, propterea quòd aër minorem sensum inuehit, quàm aqua. Cæterum quansquam uera hæc uidentur, tamē præteritur aliquid quod minime conuiendum aut dissimulandū Aristoteli fuit. Quom enim aquam aut aërem tangant, quæ in aqua, aut in aëre sunt, profecto hæc non alio medio præterea aquam, aut aërem tangent, sed cum his protinus concurrent, nihil ut possit magnum paruumue intercidere.

Tt ij Verum

Verum hoc non id erat, quod initio uolebamus. Illud ergo agitabatur, esset ne caro tactilium rerum pars sensaria, quemadmodū uisilium pupilla: an uero instrumentum haberetur interius, caro autem inter instrumentum & tactilia interiaceret ut media. Videtur enim maxime postulare ratio, ut simile in tactu, atque in reliquis sensibus statuatur. Proinde absurda res sit tactū aut gustum sensilia nō per medium, sed ipso se tangere. Differre porro à cæteris sensibus tactū & gustum (si modo differunt) quòd intermedia remotiora alijs, iunctiora his duobus propiora q̃ sint. Alios per amplius spatium, hos per breuius allici agitari q̃. eo fit, ut intermedium in his latens tius uideatur, nō modo quia paruū breue q̃ est, sed etiam quia congenitum atq̃ coalitū. Neq̃ mirum sit, quòd animal ipsum tangere dicitur, quom ipsum tamen non tangat res nec tactus eius, sed mediū illud per quod tactus impellitur icitur q̃. Certe pluribus modis tactus accipitur. primum ad omnes magnitudines, siue corporeæ, siue incorporeæ sint, cōmuniter pertinet, quando & lineæ circulos tāgere, & circuli circulos dicūtur. Dicūtur & sensilia sensum tangere, quotiens ita imminēt sensui, ut extrema sint simul. In ipso autem sensu tactus tunc demū dicuntur sensilia sensum attingere, quom percipiuntur à tactu. Quo fit, ut in cæteris sensibus nihil intermedium possit esse quom tangunt: in tactu uero quia tangere, ut dixi, in eo non est coniungi, sed percipere & sentire, nihil prohibeat quin aliquid intermedium sit. Sanè intermedium hoc incognobile inperspectum q̃ nobis est. per ins de ac si in aqua tactus existeret, in qua tamen si madescens nobis humor quoquo uersus hæsisset, is q̃ in omni cōtrectatione medius haberetur, haud facile tamen animalis aduertit nobis id posset. quod & nunc cōtingit, quom in aëre ambiente nos tangimus, quāquam id præ tenuitate aëris perparum euidentis est. Idem sit, si per linteū aut carbasinam, quæ nos lateret, tactilia sentiremus. Quam obrem quemadmodum uidemur in aqua tangere, & tamen quod interpollat, aut ignoramus, aut non aduertimus, ita forte in primo tactu dicendum. Primum actum appello

appello sensorium, quod interius occultitur, quodq̃ per
medium illud tangit, quod nobis incognitum inexplor
raturūq̃ est, uel eo magis quo propinquius & confiniū
sensorio continetur. Ergo etiam mediū aliquod proban
dum & afferēdum in tactu est. Neq̃ hoc gustus & tactus
à reliquis sensibus discrepat, sed eo potius quòd quom
in uisu, auditu, olfactu, non id quod mediū est alteretur,
sed per id quod medium est, organa sentiendi, sensusq̃
alterentur. Nam alterari hoc loco quemadmodum acci
piamus, de superioribus patet. In tactu & medium & sen
sus simul alterantur, patiunturq̃. frigescit enim & cales
cit caro, quemadmodumq̃ clypeum qui percutit, simul
& clypeū, & gerulum percutit, ita idem tactile carnem
& tactum simul laceffit. At perspicuum nō alteratur, nes
que enim albescit aut nigrescit: aēr quoq̃ inclusus & inte
stus in auribus, neque acutus, neq̃ grauis à strepitu red
ditur. Ergo inter se sensus isti nō distant ea re, quòd me
dio alteri utamur, alteri non utamur, sed quod medium
alio genere, uisui, auditui, olfactui administret, alio gu
stui & tactui obseruiat. Videtur quidē caro eo modo ad
tactum & gustum se habere, quo aqua & aēr ad uisum &
auditum. Atq̃ hoc in hunc modum cōtemplare. Si rem
candidam superposueris pupillæ, aut si aëri connexo &
cōgenito auribus admoueris strepitum, aut si meatibus
narium odoramentum indideris, nulla perceptio conse
quetur: at si tactilia carni adiunxeris, consequetur. Ergo
clarum est primum sensoriū cōtingibilem carnem esse
non posse, quia si esset, idem statuere quod in cæteris sen
sibus oporteret. Cæterum instrumentum intus abditur,
caro pro intermedio est.

*Epilogus eorum quæ de tactu dicta sunt, hoc est, tactum interme
dio uti. Item tactū multos sensus esse. Cap. XXXIX*

S Ed uti Aristotelem hac quoq̃ parte sequamur, imis
temurq̃, qui locum hunc ferē ambitiosiuscule exes
cutus & cōplexus uidetur, recēsebimus breui sum
ma quasi decursu per capita, quæ hactenus de uno hoc
sensu confecimus. Sensus omnes aliquo intermedio ad

T iij functio;

*Tactus plures
res esse sensus.*

functionem suam utūtur, ergo & tactus utetur. Nihil inter tactum & tactilia mediū uisitur præter carnem. Hæc igitur uicem mediij exhibet. Si per aquam, si per linteū, si per inam, si per membranulā tangeremus, media nos lateret: nihil igitur mirum, si caro quoq; quæ media est uidetur latere, præsertim tanto coniunctior reliquis sensibus. Si res sensibilis instrumēto imposita fuerit, nihil sentimus tactu, si carni imposueris tactile protinus sentias: non est igitur instrumentū tactus caro grauitatem & leuitatem non tangendo, sed quadā interiore ui sentimus, ergo & cæteras cōtrarietates interioribus uiribus singulæ singulis sentiuntur: etiam si per carnem intellectu illos rum assequimur. Atq; hoc ab Aristotele dictum non est. Hactenus rationes illas & confectaria repetiuimus, quibus probatur tactum intermedio uti: quemadmodum uero tactus plures sensus sit, sequentes ostendunt. Sensus unus circa unum par contrariorum obit, tactus circa plura uersatur, ergo tactus nō potest sensus unus intelligi. Vt enim uisus auditusq; tametsi duo sensus sunt, per unum tamen & idem mediū mouentur, ita nihil obstat, quin tactus possit in tot sensus fundi, quot contrarietates habentur, & tamen plures illi sensus medio uno, id est, carne ad sentiendū utantur. Præterea in eadem parte linguæ inest gustus & tactus, atq; ita uno loculamens to plures uno continentur sensus: nihil igitur uetat, quin idem possit uniuersa in carne contingere, ut quanquam singulis eius particulis omnia tactilia sentiuntur, tamen sensus percipiēdis ijs multiplices habeātur. Si quod igitur animal ex aëre formaretur, quāuis in eo uisus ab auditu non distaret, propterea quòd toto se & uideret & audiret, tamen ex argumento sensiliū, quæ apertissime diffiderent, negari non posset duos in eo sensus esse, quorum alter differentias colorum, alter sonorum & uocū uarietates exciperet. Pari pacto cum animal cornulentum sit, quamuis unus esse tactus simplexq; uideatur, propterea quòd carne tota res cōtingibiles sentiuntur, non tamen reuera unus est, sed quot paria contrariorū & copulæ.

Contra

Contra Alexandrū qui putauerit carnē esse sensoriū tactus. Cap. XL

IAm soluere quòd Alexander in carne solus uidit, nō impendio arduum est. Si caro, inquit, non sit sensoriū tactus, quidnam afferri aliud poterit quādo necesse omnino sedem sensariam tactui descriptā & certam haberi, quemadmodū orbes sinusq̃ uisui adiungūtur, auriculæ auditui prominent, lingua gustui delegatur, nares olfactui seruiunt. Sed meminerit Aristoteles sensorium tactus cordi mādasse. Deinde alia uia occurrit. Si cōmunem, inquit, rationē uicissim sensus ineunt, quemadmodum quæ media & internūtia reliquis sensibus sunt, ipsa non sentiūt, ita par sit, ut caro non sentiat, quæ tactui pro medio esse statuitur. Sed ad hoc audiat Aristotelem dicentem animal non carne, sed simul cum carne sentire. Præterea nec similitudo inter carnem, & cæterorum sensuū media, qua ille nos urget, in fidē recipi potest, quòd hæc innata coniuncta q̃ habeantur, illa profus externa separata q̃ sint. Est & in eo nonnulla diuersitas, quòd easdem corporis pars à pluribus simul potest attingi, eundem colorem tueri, eundem strepitum audire, decem simul, atq̃ adeò innumerabiles possunt, ut in cuneis theatrisq̃. Atq̃ hæc in dubium reuocasse hætenus atq̃ obiter diluisse non fuerit inutile.

Sensum tactus maxime corpulentū uideri. Item tactum mediocritatem esse & quoddam alio modo quàm sensus ceteri. Cap. XLI

Plane tactus sensuum omniū maxime corpulentus est, nam & subiectæ huic sensui res naturā corporis maxime referunt, & differentię corporis sunt, qua corpus est, non qua animatum uiuumq̃. Calor enim & frigus, item humor & siccitas elementis primis peculiares & proprie qualitates sunt, de quibus accurate in libris de generatione & corruptione perscripsimus. Sensorium porro tactilium, & in quo primo tactus inest honore præstito uocare tactorium possumus, ut auditoriū, uisorium, olfactoriū. Scire etiam illud debemus partem eam, in qua prima tangendi constituta uis est, talem esse potentia oportere, qualia sunt quæ tangūtur. Erit igitur tactus potētia calidus, potētia frigidus, & cætera simili ratione

Tactorium.

- 118 ratione. Quapropter iure dictum est sensorium hoc uas
 lide crassum & corpulentum esse. Cæterum superius declara-
 tum in cōmune est, animalia quodāmodo & genere pati-
 dum sentiūt. dictum est etiā id quod patitur, partim simile
 agēti esse, partim absimile, quod necesse est, quom cœpe-
 rit pati absimile sit, quom desierit, simile euadat. Ex hoc
 sequitur sensorium tactus non sentire, quæ æque calida,
 æque algida, æque leuia, æque aspera incidāt. Nec illud
 interius modo, sed ne mediū quoq; ipsum quod esse di-
 ximus carnem, sed solas redundantias & defectus esse,
 quæ sentiātur, quasi sensus is mediocritas extremorum
 sit. Mediocritatem uero non eo modo acceperim, quo
 uirtutes solemus mediocritates uitiorū uocare. nam uir-
 tutes, quod in mediotullio uitiorum sunt sitæ, quodq; ab
 ijs pari utrinq; intercapedine circūstuntur, mediocri-
 119 tates appellantur, & sunt. Non hoc in tactu mediocritas
 est, sed eo quod id, quod in medio est, seu quod medium
 est, utrūq; extremum potentia continet. Iam in hoc quo-
 que tactus à cæteris sensibus dissidet, quod non eodem
 iure medietas est, quo illi censentur. Nam & id in quo pri-
 mum facultas uisibilis cōtinentur, expers esse omnis co-
 loris debet, & id in quo uis audiendi primū inest, uacare
 omni strepitu oportet. Ac actus ab omni qualitate abs-
 solutus nunquam est. nam sensorium in quo uis tangen-
 di habetur, est corpus. nullum corpus est, cui aliqua ē ta-
 ctilibus qualitas annexa & adiuncta non sit. Ita constat
 alio modo tactū, alio cæteros sensus mediocritates esse:
 ac illos quidem idcirco, quod nihil omnino earū rerum,
 quas recepturi sint, continent, tactum ideo quod remis-
 sas & medias qualitates sumit, non calorem aut frigus,
 sed teporem: nec mollitiem aut duritiem, sed quod in-
 ter has ambigit. Porro mediæ qualitates tanquam iudis-
 ces extremarum habentur. Proinde utram extremarum
 tactus accipiat, necesse est ad eam ex mediocritate se re-
 ferat, ab utraq; autem patitur, non quatenus similis est,
 120 sed quatenus dissimilis. Præterea quemadmodum ad ui-
 sum uisibilia & inuisibilia, & uniuersum priuationes ad sensus,
 ita ad tactū cōtingibilia & incōtingibilia pertinent.

Planē

Mediocritas
 in tactu.

Plane incōtingibile dici potest, non solum id quod tenuē & imbecillem uim obtinet ad ciendum & lacessendum tantum, sed etiam id quod excessu infestius est & corrumpit, ut quæ uehementer calent aut algent.

Communia sensuum, hoc est sensum recipere res sensiles citra materiam. Item sensum non proprie pati. Item exuperantias sensuum omnibus officere sensibus.

Caput XLII.

Postquam de singulis sensibus generatim & breuiter executi sumus (Est enim locus alius ad explicandam sensuum ubertorem & exquisitiorē nobis seruatus) reliquum est ut in cōmune de omnibus differatur. Sensus omnis formas & species haurit citra materiā. Sic cutenim cera sine auro aut ære symbolum excipit (excipit autem sigillum & imaginē auream, non tamen quatenus aurea) ita oculus colorem, & aures sonū, similiter gustus & olfactus sua sensilia, quamuis hoc in gustu & odoratu incertius esse & inconspicius uideatur. Quom ergo ad sensus qualitates abiunctæ materia & subiecto perueniant, necesse est sensus à sensilibus pati dicantur, atq; hæc passio longe abest ab ea, quæ in animis & carentibus sensu corporibus propria est. Patiuntur quidem sensus (ut dixi) sed ita ut forma rei percipiat impellatq; instrumentum, materia forinsecus sedeatur: at corpora quom franguntur, ceduntur, cremantur, non nisi ingressu & accessu materiæ patiuntur. Cædit enim non acies sola aut mucro, sed gladius, id est acies ipsa cum ferro: item deurit ignis, non forma ignis speciesue. Quamobrem isthæc propria pressaq; passio est, quia in mutationem & conuersionem aliquam decumbit: imò uero quod sic patitur, simulac passio finē accipit, in materiā agentis transit. uerbi gratia: Quod incenditur incendit, quod frangitur confringit, quod cæditur incidit. Sensus non possunt materiæ sensilium effici. Non enim albet aut nigrat, aut opacatur uisus, necq; exacuit aut grauescit auditus, sed quod diximus sæpe, & sæpe dicemus, species rerum & ratio cōcipitur. Quo fit ut passio hæc nō in conuersionē mutationēue, sed in cognitionem & iudiciū desinat. Nulla enim materia de forma sibi accidente hærenteq; iudicium ferre potest, quia mate

Vu ria

- ria suo pte ingenio insipiens bruta irrationabilisq̃ est, ratio uero tum de alijs iudicat, tum ratione & forma ratios nem & formam apprehendit. Sensus autem species & ratio ea est, quæ sedem in primo sentiendi instrumento habet. nam sensus nihil aliud est quàm facultas & forma primi sensorij, quamuisq̃ sensus & primum sensorium subiecto non distant (quemadmodum nulla forma subiecto distat ab eo in quod ipsa recipitur) tamē diuersa sensorio & sensui essentia est: nam sensorium magnitudo est atq̃ corpus, sensus uero forma & ratio corporis. Constat autem ex ijs quæ hætenus commemorata nobis sunt, exuperantiam sensilis efficere, atq̃ adeo perniciem asferre sensorio. nam si uis maior ingruat quàm ut substineri à sensu possit, necessarium est eius partis interitum sequi, quia temperamentum & ratio soluitur dissuiturq̃. Nihil enim aliud temperamentum & ratio est, quàm mensurata quædam & modificata medietas. Omne uero moderatū ab immoderato dissoluitur, ut modulatio in fidibus atq̃ cantu, si chordæ uocesq̃ aut ualidius obgrauescant, aut impēsius exuibrissent, quàm intentionis & cōcentus ratio postulat, protinus dissidere incipit, mox & conspiratio tota confunditur. Atq̃ hæc quemadmodum eueniat, ex ijs quæ diximus, probe arbitror liquere.

Plantæ expertes sensus esse, & ratio quamobrem sint expertes, licet sine compotes animæ.

Caput XLIII.

- 124 **S**ed ne illud quoq̃ ignorari existimo, cur non sentiant plantæ, tametsi partem animæ sortiātur, & momenta tactilium qualitatū agnoscant, calescunt, frigescent, humescunt, siccescunt. Plane non uideo qui dubitari in uno eo possit, an uideant, audiant, odorētur, an uero tangendo sentiant ea quæ tangunt: fortasse hoc controuersiam nonnullam habuerit, eoq̃ apertissime ab ijs quæ tangunt immutari uidentur & perpeti, an patiuntur quidem illæ, sed non ita ut formā & rationem solam accipiāt. Nec enim ea natura frutices sunt, ut species qualitatū materia abiunctas, id est nuda & mera simulachra earū conscipere possint, quandoquidem nulla pars plantæ, nedum tota planta naturā obtinet qualitatibus temperatam, ut animalū

animalium carnes, & quod in aliquibus ad proportionē carnis est, sed semper inæquabilem subsultantemq̃. id est in alterum extremum propensam. Nam & animalium quæ ab hac mediocritate plus recidunt, deterius & exilius sentiunt. Patiuntur ergo plantæ materia agentium subeunte, humescunt enim humore succedente, frigescent insinuant se frigore. Materiam igitur oportet intra ea quæ nutriuntur, inferri, non intra ea quæ sentiunt, quatenus sentiunt. Sed materia foris relinquitur, forma intro admittitur. Iam si sensum haberent sata, temere eum frustra q̃ habuissent, quom nec salutaria & utilia persequi possint, nec vitare contraria, quod tamen animalibus tributum est. At plantis negatū, quia immotæ loco & affixæ radicibus sunt, natura porro nihil incassum aut temere uiceq̃ fortuita suscipit. Quod si enim plantæ conuenientem succū hauriunt e terra, id non agnitione aut iudicio aliquo faciunt, sed natura, id quod uel in nutritione animalium cernit. In ijs enim natura ipsa est quæ alimentū bonū scissit, & malum repellit, idq̃ nec uigilantibus nec sentientibus ijs quæ alescunt. Igitur neq̃ instrumentū sentiendi ullū plantis datum est, neq̃ communis ille sensibus omnib. uitalis & penetrabilis spiritus.

Non sentire omnia quæ recipiant sensile. Item repetitur carnes non esse suum sensorium tactu.

Caput XLIII.

Illud etiam generaliter aliquis querat, fieri possit, ut qd̃ 125
natura non uidet, non audit, non olfacit, tamen à colore, ab odore, à sono aliquid patiatur? At hoc ita sol- 126
uitur: Ab exaudibili qua exaudibile est, pati non potest, quod uim exaudiendi non habet. Nam lapides qui strepitum maiore dissiliunt, & frutices qui tonitribus euelluntur, non uidentur hoc pati à sono qua exaudibilis est, sed eò quod in aëre æditur: qui uehementius percussus iustusq̃ quocūq̃ illo impetu ingruit, cladem importat, sternit & quatit. Nam uestes quotiens salsugine aut aspergine alia situm aut aliud uitij contrahunt, non sapor id tanq̃ gustabilis facit, sed tanq̃ ea qualitas quæ naturam corrumpendi putrefaciēdiq̃ habeat. Quāuis uero afficiatur aër à stre- 127
pitu, afficiatur odoribus, non tamen audit, sed constrepit: nec odoratur, sed deolet. Eodem modo aquæ saporibus,
Vu ij & alijs

& alijs sensilibus confunduntur, nec tamen propterea sentiunt. Quamuis autem corpora fluxa interminataque maxime opportuna iniuriæ passionique sint, non tamē plagas quas concipiunt etiam possunt sentire, quia sensus passionis hac non consistit, sed forma sola (ut dixi) sine materia percutit, eaque aliquandiu etiam post impressionē & abiuncto sensili retinetur. Semper enim id quod proprie patitur, ut sæpe cōmonuimus, materia agēis euadit, id est in materiam agentis commigrat, quia quom calefit, frige fit, sic cessit, humefit, motus & passio hæc non in cognitionē, sed in conuersionem & immutationem finit. Atque hæc quoque ratio reuincit carnem instrumentū tactus esse non posse, quoniam qualitates cum materia recipit more quo solent in anima. Nemo enim est cui hæc sæpe non incaluerit, humerit, frixerit. itaque & hæc materia qualitatum efficitur, quod in cæteris instrumentis non contingit. Pupilla nō albescit, aër qui in auditorio est, nec acutus nec grauis rediditur: ita caro sensorium esse tactus non potest, quom nec formā, nec rationē nudam excipiat, sed materiā quoque induat agēis. Enimuero id quod iudicio cognitioneque præditū est, ab ea re de qua iudicat, hoc genus pati nō potest.

THEMISTII DE ANIMA, LIB. III.

INTERPRETE HERMOLAO BARBARO.

Omnes quinque sensus animalibus perfectis tribui, nec plures haberi.
Caput primum.

128



Vnt sanē sensus qui plurimi habeantur, & supra quos nullum adesse aliū sui generis nos uerimus numero quinque, uisus, auditus, olfactus, gustus, tactus, quod ex ijs quæ sequuntur, facile demonstratur. Tame si enim supra quæsumus, essent ne plures potestates & uires in tactu, propterea quod plura esse subiecta uni ei sensui uidebantur, non tamen id eo ualet, ut sensus aliquis prætermisus à nobis credatur. Nam quanquam plura sunt quæ tangantur, & contrarietates itidem plures, nulla tamen illarū est quæ ambitum sensus huius effugiat. Nempe grauiā & leuiā, quamuis

quamuis non protinus, nec occurſu primo, nec eo modo tangantur quo calida, frigida, humida, non tamen ſe ſubducunt nec euadunt quin percipiantur à tactu. Ineſt enim quædã uis & facultas in nobis diſcernendi librandiꝑ ponderis: eò nunc quærimus non utrum poteſtas ea inter tactorias collocanda habendaꝑ ſit, ſed utrum qualitas aliis qua corporum habeatur, quæ à nobis comprehendere non poſſit. Et hercules uidetur nulla. Omnium earum iudiciũ habemus & ſenſum. Proinde ſi ſenſu aliquo deficeremus, 129 neceſſario nobis & inſtrumētum deeſſet. Ac omne quidẽ inſtrumētũ ſentiendi corpus eſt. Corpus omne uno aut pluribus elementis conſtat. ex inſtrumētis item alia in nobis ſimplicia & ſui generis ſunt, alia ambigunt. Pupilla ex humore, auditus ex aëre, olfactus in ancipiti ex alterutro: 130 nam aquatiliũ odoratus ex aqua, cæterorũ ex aëre, nullo quod ex igni aut terra conditũ ſit. Ex igne propterea, quòd omnibus inſtrumentis eſt additus, quia ſingulis ſenſibus portio ſua caloris obtigit. Nec poteſt animal parte ulla ſine calore naturali ſentire. Ex terra ideo, quòd elementum id craſſiſſimũ & ad cognitionem ineptiſſimũ uis debatur. Quã ob cauſam membra ea quæ terratiora ſunt, ut oſſa, ut ungues, ut pili, bruta quoꝑ & priuata ſenſu habentur. Sed tamen terra copioſior & dominatior in tactu, quàm ut cæteris ſenſibus eſt. Ergo (ut dixi) nullum nobis ſenſorium deficit, ex ijs quæ ſimplicibus conſtant. Sed ne id quod ex pluribus conſtat deſyderamus, quale caro eſt, aut quod pro carne aliquibus ex proportionẽ ineſt, ſi modo carnem ſenſorium appellare fas eſt. Quare ſi nullum machinamentum inſtrumētumꝑ abeſt, nulla quoꝑ ſentiendi uis abeſt, quæ inſtrumento utatur. Præterea quom ſenſus à natura ita inſtituti comparatiꝑ ſint, ut interuentu mediũ corporis effigies rerum & motus accipiant, neceſſe eſt medium illud aut extraneum aut cõiunctum intelligi. Primũ habemus coniunctũ, quo utuntur guſtus & tactus. Deinde & extranea, atꝑ ea ſunt aër & aqua, quæ cæteris ſenſibus ad inuectum ſenſilium famulãtũ ancillanturꝑ. Ac greſſilibus quidem ad percipiendos colores & ſonos aër ſatis eſt, aquatilibus aqua, ſed utrũꝑ elementũ & pro
Vu iij coloris

Quinq; sensus
suis quibus animalib.
conueniant, & quibus non.

131

132

coloribus, & pro sonis simul idoneū est. Item utrunq; seorsum pro singulis, hoc est aër & aqua pro coloribus, & aër & aqua pro sonis, nullum igitur intermediū est, quo carens
re animalia uideantur. Quod si præstò nobis omnia sunt, & ea per quæ simulachra rerum uehuntur, & ea in quibus recipiunt, nullus sensus potest uel fingi, qui deesse animalibus uideatur, non quidem omnibus, sed perfectis, & quæ nec læsa laceſsitaue habeantur, nec trunca. Nam ea quæ
suoq; propria appellatur, id est inter animalia & plantas ambigui & ancipitis generis, alia ex omnibus sensibus solo tactu uigent, nonnulla adhibent gustum, quædam etiā odorantur. Quæcunq; uero ingredi possunt, absolutaq; sunt, quinq; sensibus pollent. Nam talpæ quanquā uisus deest, oculorum effigies inest, si quis membranā sediluminum prætentā detrahat. Ac uidetur quidē natura in eo quoq; alij numerum sensuum explere ornareq; uoluisset, etiam si cute obducta oculos cōdidit opacauitq;, quod usus uidendi necessarius illi esse non posset. Quamobrem si nihil est præter quatuor naturas, & quæ de his concreta sunt, ut corpora ea, quæ animam possident: si item non est affectio, nec qualitas corporum extra eas quæ in conspectum nostrum cadunt, & quæ sentiuntur à nobis, nullus proculdubio sensus est, qui deesse animalibus possit. Cæterū uidetur natura compertum, ut facultates animæ imperfectiores res ignobilioresq; perfectioribus & nobilioribus semper accederēt: quo fit ut homini, quia in eo ratio & intelligentia est, omnes sensus adesse necesse sit.

Nullum sensum proprium esse, quo sensilia cōmunia cognoscantur. Item illa per se, & non per accidens sentiri. Item quemadmodum sensus circa propria sensilia & communia, & quæ per accidens sunt, fallatur.

Caput II.

133

AT uero neq; illud dici potest, aliquē sui generis sensum ad ea sensibilia debuisse institui, quæ communiter sentiri omnibus sensibus uideantur, eoq; euenire ut quom nullus huiusmodi compareat, necesse sit uideri aliquem sensum animali deesse. Prohinc fieri ut illa nunc quasi per accidens sentiantur, quia nullum peculiarem sensum natura statuerit, quo motum, quietem, figuram, mas

ram, magnitudinem, numerū sentiremus. In plenū oportuisse facultatem aliquam comparari, cui sensilia hæc non ut communia, sed ut propria & particularia subijcerentur. Visu hæc per se sentiri non posse, sed tanquā appendices coloris magnitudinem, figuram, motū, quietem, numerum sentiri. Omnis enim sensus unū & multa cognoscit, 114 ergo si per accidens sentiuntur æquissimū fuisse adhiberi aliquem sensum, quo principaliter sentirentur. Verū soluitur: Fieri non potest ut sensilia communia per accidens sentiantur: nam quæ per accidens sentiuntur, mouere nō possunt, neq; sensum afficere, neq; formam suam imprimere. Visus uero quanquam non proprie afficitur, tamen quadantenus afficitur à colore, & auditus à strepitu, idq; potissimū tunc quom sensorium in actione atq; opera est. Non sic ea quæ per accidens sentiuntur: nam duplex forma est quo quid per accidens sentitur. Prima ea, ut quom iudicamus aspectu dulce id esse quod cernimus. Nam sæpe accidit ut liquorē, quem flauo colore cōspicati sumus, illico enūtiemus mel esse, nō expectato de gustu iudicio. Hoc autē efficitur ratione hac, quom aliquando flauitiē & dulcedinē percepissemus seorsum, hanc uisu, illam gustu, atq; ita notiones illæ ad cōmunē sensum perlatæ fuissent: in quo quanq̃ unus est, omnes tamen notitiæ sensuū reputantur allinunturq; solet contingere, atq; adeo interim error intercidit, ut sensus is passim idem esse in omnibus iudicet, quod in uno cōperisset, id est, ut semper quæ flaua cōspexerit, cōtinue dulcia esse pronunciet, in quo iam tanta fiducia decernēdi, actemeritas est, quā si utriusq; sensus fide ac periculo niteretur. Altera forma, qua res per accidens sentiuntur, hæc est: Si Cleonis filium accedentem intuear, nec solum hoc affirmem, candidum esse hominem qui accedat, sed etiam filium Cleonis: sane Cleonis filius non tanquā Cleonis filius sentietur à me, sed tanquā candidum, cui filium esse Cleonis cōtingerit. Quo fit ut uisus iudiciū suum in colore non sistat, qui tamen solus ad sensum illum pertinet, sed fines suos transgreditur, & procedit ultra, inuadens in quæ ius non habet, & occupās quæ notioni suæ subiecta nō sint, imo quæ neq; alterius sensus.

Quanquā

Sensus per accidens duplex.

Quanquā hoc non tam cōmitūt uisus, quā illa interior
 uis, quæ una communisq̃ est, ad quam se omnes referunt
 sensus. Atq̃ hi duo modi sunt, quibus res per accidens cas-
 dunt in sensum, quibus tamen filius Cleonis & dulcedo
 quom sentiuntur, neq̃ mouere neq̃ afficere uisum dicunt,
 tamen si uisus & Cleonis filium iudicet argumento cando-
 ris, & dulcedinē coniectet explorata flautie. Non sic com-
 munita sentiuntur. Quom enim magnitudinē oculus sen-
 tit, statim similitudo magnitudinis in oculo sculpitur. Eo-
 dem modo & motus, & figuræ, & unitatis. Qui ergo fieri
 potest, ut quæ huiusmodi sunt ut simulachrū suum expro-
 mant & relinquāt in sensu, non aliter quā colores, quā
 soni assolent, sentiri tamē per accidens uideantur? Restat
 igitur ut serio concludamus naturā egregie & perspicacia
 ter uidisse, nec coargui posse, quæ nulli sensui priuauim cōs-
 tractionem cōmunium sensibilibum mandarit. Quom ues-
 ro de alienis sensibus mutuo iudiciū sensus ferunt, per ac-
 cidens iudicare dicuntur: idq̃ contingit quod omnes ad
 unum desinunt, terminanturq̃ sensum cōmunem. Ergo
 quom eundem succū, oculus flauum, gustus amarū enun-
 ciet, & uterq̃ iudiciū suum ad cōmunem sensum referat:
 si alio tempore uisus ad eundem sensum notionē flauo co-
 loris attulerit, protinus colori amaritudo sciscetur, nec ar-
 gumentum gustus corrogabitur. Tunc uero & falli sæpe
 numero usu uenit, non quidem uisum, sed cōmunem sens-
 sum, quo gustus & uisus iudicia conferuntur. Est enim sen-
 sus cōmunis qui cōmittit, ut duorum sensuum officia con-
 fundantur: ipse culpam habet temeritatis huius, ut qui dis-
 cere solus possit in felle amaritudinem & flautem inesse,
 duoq̃ ea uno in corpore contineri credere. atque hæc cau-
 sa una quamobrem fallatur. Decipit & alto tenore, quom
 de colore solo temere asseuerat Cleonis filium esse, qui ē
 longinquo accedere uideatur. Nec enim ex una coloris
 nota dignorari Cleonis filius potest, sed pluribus alijs in-
 dicijs uestigijsq̃, quibus percipiendis unus sensus supers-
 esse non potest. Forte q̃ uis aliqua præstantior adhibenda
 intendendaq̃ est, quæ animalibus brutis adiuncta nō sit,
 Hallucinabitur & circa cōmunia si uni sensui tantum insti-
 terit

terit, innixusq̃ fuerit, ut si uni uisui se de figura concredat, quom figura uisui & tactui sit communis.

Non posse unum tantū sensum esse sensiliū omnium. Caput III.

EX ijs clare dilucet plures quā quinq̃ sensus esse nō posse. Sed quæret quispiā contra: Cur non unus modo sensus esse possit, quo & colores & strepitus & sapes, & cetera quoq̃ sensilia cōprehendantur? An si uno sensu omnia comprehenderentur, interno sci non possent. Nunc uero quom illa pluribus sensibus capiantur, manis feste scitur uni ea sensui cōuenire non posse. Atq̃ hæc cau sa uel sola potest sufficere, quòd quom cōmunium difficile sit iudicium, multa iudicia conspirent & consentiant necesse est, Sed & confessum id probatūq̃ ex antelatis uidetur. Si enim sensus unus esset, unum esse instrumentum & sensorium oporteret. hoc fieri prorsus nullo pacto potest. Nam instrumentū tale potentia est, quale quod allicit sensum. Hoc autem non promiscuū aut indiscriminatum hā betur, sed constitutum accertū. uerbi gratia: Decolor potentia color est, & insonum potentia sonitus. Neque enim quodq̃ & utcunq̃ temeritas tulit, agere in quicq̃ potest, neq̃ ex aduersum quicq̃ à quoq̃ perpetitur. quæ omnia nobis alio loco exposita comprobataq̃ sunt.

Questio an eodē sensu quo sentimus, percipiamus nos sentire. Cap. III.

QUOM uero sentiamus nos sentire (uerbi gratia, sentimus nos uidere) solet questio esse, utrum uisu, an alio sensu potius iudicemus hoc: id est, utrum uisus functionem suam, an alius sensus intelligat. Nam si alius & non uisus dicatur, duos haberi sensus oportebit eiusdē subiecti, uidelicet coloris, tum uisum quo principaliter colorem tuemur, tum illum aliū quo nos tueri & uidere perpendimus. Neq̃ enim iudicium ferre de uisu sensus ullus potest, nisi qui cognoscat id quod uidetur & cernitur. Item si præter uisum opus est alio sensu, qui de actione uisus enunciet, cur non sit opus iterum alio, qui de secunda actione enunciationēq̃ iudicet, atque ita deinceps alio, quoad dum inquisitio in infinitū extracta cogat quiescere. Quòd si quis ratione nostra cuius, fateatur secundū sensum de actione uisus & de sua probe iudicaturū, cur non iam inde

Xx ab initio

- ab initio hoc idem dici de uisu possit, præsertim tanto faciliore ac breuiore circuitu iudicabitur igitur uisus de actiōne sua. Sed illud uidetur hoc loco dubium facere: Si uisus functionem suam percipit (nihil autem percipit uisus, nisi colorem, quia proprium sensibile uisus est color) necesse est ut functio uisus & actio colorata esse dicatur. An soluitur sic pote: Liquido constat sensum nec uno modo neque simpliciter sentire. Nam tum quoque quom nihil cernimus, ius dicamus aliquid uisu: neque enim lucem semper, sed etiam tenebras aspectu percipimus, non tamen simili ratione.
- 138 Quo igitur sensu sentimus nos nihil uidere, eodem quoque sentimus nos uidere. Atque ille iam uisus est. Cæterum id quod paulo antea inducebatur, haud temere dictum uidetur, uisum scilicet quodammodo coloratum esse, quom instrumentum recipiat colorem, quamque citra materiam. Quia ratione illud itidem euenit, ut quamque abeunte aut abiuncta re sensibili, sentire tamen animalia subortis sensibus ac succedentibus uisibus necesse sit. Rationes enim & formæ sensilium, quas sibi sensus tanquam copias aliquas comparauit, obretinent aliquandiu in nobis, & digredientibus quoque rebus externis moram in sensibus trahunt. Illud uero nulla ratione probari cōuenit, quom constet flauū nos colorem obtutu cognoscere, tamen hoc ipsum quoque uideamus alio posse quam hoc obtutu cognosci. Quamobrem asserendum est utrumque eodem uisu perpendi, sed dispari genere. Nam flauitiē sentire dicimur, eo quod a flauitie ferimur patimurque. Sentire nos sentimus, eo quod actum illum & passionem percipimus.

Idem esse subiecto sensum in actu, & genus sensibile. Item utriusque actum in sensu haberi. Item sensibilia esse etiam cum non sentiuntur actu. Cap. V.

Actus sensibilis rei & sensus ipsius quanquam idem unusque est, diuersa tamen in utroque ratio essentialiter habetur. Exempli gratia: Idem est actus sensibilis & auditus & actus uisibilis & uisus, quia fieri non potest ut sit aliquid exaudibile actu aut uisibile sine auditu atque uisu: sed quod sensibile potentia est, hoc abiungi etiam subiecto potest a sensu, quom fieri sapissime uideamus, ut auditum qui habet, non tamen exaudiat, & quod exaudiri potest, non tamen exaudiat. At quom is qui potest audire, iam audit, & id

& id quod potest audiri iam auditur, tunc simul & sensus
 & sensibile actu sunt. Vtrūq; uero in sensu positū esse debet, 139
 propterea quod semper facientis mouentisq; actus in pas-
 siente recipitur, quod nos in libris naturalis auscultationis
 planissimo & uberrimo astruēdo docuimus. Quare & as-
 ctus rei sensibilis in sentiente sit oportet. Hinc quoq; illud su-
 mi potest, nō omne quod mouet, moueri subinde oportet
 re: quod quom sensum mouere sensilia uideantur, ipsa ta-
 men quiescentia & immota spectent. quod maxime in uisu de-
 prehendere est: mouet oculū color immotus ipse atq; hæ-
 rens. Sed & tactum afficit frigus alterata carne, uel instrus-
 mento eo quod interius & occultius quā caro est: frigus
 ipsum non afficit contra, neq; alteratur, tunc quom alterat
 sensum. Sane est ubi utriusq; actiones, id est sensus & sensib- 140
 lis rei diuersis nominibus appellent. Nā corporis sonantis
 actū dicere sonitū possumus, auditus recipiētis auditionē.
 Est etiā ubi alterius actio innominata sit. Actio uisus cons-
 titutio dicitur, actio coloris uacat quo dicatur. Item actio gus-
 tus potest uocari gustatio, actio saporis quomodo uoces 141
 non habet. Non recte igitur creditū ueteribus est, qui de nas-
 tura sunt locuti, colorē sine uisu, & saporē sine gustu habes-
 ri nō posse. Quāuis enim actu uisilia à cōtuitione separare
 non sit, tamen ea quæ sola potentia continentur, etiā si nō
 actu cernantur, possunt in rerum natura consistere. Quom
 ergo bifariam dicatur uisibile, iusta obiurgatione incessendi
 sunt illi, qui signatū eius unum & simplicē esse arbitrantur.

Sensus omnes esse rationes quasdam proportionēsq;. Cap. VI.

Quod si audibile actu, & auditus actu idē sunt, haud 142
 pessime dicunt, qui sensus rationes esse quasdam,
 atq; proportionēs affirmāt. Quod quidem & pro-
 bari in hunc modum potest. Plura sunt ex sensibilibus cōcre-
 ta & mixta, quā pura & simplicia, ut in sonis consonan-
 tiæ, in saporibus condimenta scitamenta q; in coloribus
 cōmissuræ eorum & trāsitus. Quare & musica, & pictoria,
 & pigmētaria, & pulmētaria siue struētoria, omnes opera
 sua permixtione & cōfusione exire morū absoluū, permi-
 xio autē & cōfusio collatione proportionēq; retinent. Si
 mul igitur proportionēs hæc actu sensibiles sunt, atq; ita eadē

Xx ij sensibus

senſibus à quibus ſentiuntur, euadunt, neceſſario ſequitur ſenſus proportionem eſſe, propterea quòd cum proportionibus ijdē redduntur. Iam extremi ſoni & ſapores incompoſiti meritiq̃, ſiue exceſſu ſiue defectu damnantur, aut ſenſum omnino non laceſſunt, aut oblaſionem & perniciem afferunt, quia neq̃ proportionem, neq̃ temperamēto, neq̃ concordia continentur.

De ſenſu cōmuni quemadmodū unus ſit, tum in ſe, tum per reſpectū ad tempus, in quo multa cognoscit atq̃ diſcriminat. Caput VII.

143

Quom autem ſæpe dixerim ſenſum in ſuo quenq̃ ſenſorio collocatum eſſe, & ita demū de incidentibus & incidentium differentijs iudicare, hoc ego & latius petendum, & ſubtilius exquirendum puto. Senti-
mus hoc non modo album à nigro, luteum ab aquilo, ſed
144 etiam album à dulci diſtare: quæro diſcerniculum & diſ-
ferentiam hanc, qua diſtat album à dulci, quæ facultas alia percipiat. Non uiſus, quia uiſus dulce non ſentit: non
gultus, quia gultus album non cognoscit. Plane uero ne-
ceſſe eſt ſenſum eſſe aliquem, qui hoc diiudicet, propterea
quòd ſenſilium differentias ſentiri perpendiq̃ non alia ui,
quàm ſenſibili conuenit. Non eſt igitur mirum ſi uiſum no-

145

bis eſt ſedem tactus in carne contineri non poſſe, ſed cars
nem pro medio potius, quàm pro inſtrumēto animalibus
datam: aut ſi cui inſtrumentum eſſe id placet, non tamen
primū ſummuſq̃, in quo tactoria uis conſiſtat. Nec ſo-
lum de carne hoc uerum, ſed de pupilla quoq̃, & de me-
tibus aurium & narium cauernis ſtatuendū, proceſſu do-
cebimus. Ad quod quidem monſtrandum pauca ex ſupe-
rioribus repetamus. Quemadmodum una poteſtas eſt,
quæ iudicat album à nigro diſferre: ita & unā eſſe neceſſe
eſt, quæ dulce ab albo diſtinguat. Nam ſi diuerſæ uires
ſunt, quarum altera hoc, altera illud poſſit, utiq̃ nullū diſ-
crimen inter ſenſilia ea conſtituere poterunt. Alioquin ſi
ego hoc, tu illud clam me & ſeorſum perceperis, poſſet cō-
tingere ut ab utroq̃ noſtrum diuerſa eſſe inter ſe atq̃ euas-
riantia noſcerētur. Quod omnino impoſſibile eſt, ſed unā
uim, aut unum hominē eſſe neceſſe eſt, qui utruſq̃ cogno-
ſcat, ſi de utroq̃ decernere debeat, & differentiā inter albū
& dulce

*Difficilis
hæc ſentiētia.*

& dulce complecti. Ergo quemadmodum quis de duabus rebus enūciat, ita & duas illas res necesse est sentiat & cognoscat. Porro uis ea, quæ de rebus discrepantibus arbitratur, non solum in se una simplexque est, sed etiā per cōparationem & collationē ad tēpus. Nam quom quis mel flauum & dulce, niuem candidam & algiosam sentit, eodem tempore utrunque sentit: & quando alterū dissidere & diuersum esse decernit, simul quoque idem in altero statuit. Dixi quando decernit, quod quidem uerbum per accidēs accipi potest, quia possum dicere Platonem philosophum ad Dionysium tyrannū in Siciliam traiecisse adnauigasseque: sed quanquam nunc dico illum adnauigasse, non tamen dico illum adnauigasse nunc. Facultas uero & potestas illa, quæ de albi & frigidi differentia iudicat, nō modo nunc iudicat, sed etiam inter nunc esse, & nunc differre illa constareque iudicat. Simul ergo de utroque constituit, ita efficitur, ut non solum una sit uirtus eo quod de ambobus iudiciū ferat, sed etiā sit una, quod de ambobus eodem momento pronūciat. Est igitur sensus alius aliqua uis, in quā functiones diuersissimæ omnium sensuum terminantur.

Quemadmodum sensus communis contraria cognoscat, & quemadmodum sit similis centro. Item sensum cōmunem merito principē sensuum uocari, ut cui sensus ceteri ancillētur. Cap. VIII

Verum dubitauerit aliquis, si statuendum ita est ut diximus, cōsequens uideri, ut illud quoque statuatur unam eandemque in diuisam & simplicē facultatem pluribus motibus, & quidē eodē puncto: & quod grauius est, etiā cōtrarijs & aduersantibus moueri. Non modo enim pupilla & lingua flauitiem seorsum hæc illa dulcedinem ad sensum communem adducūt, sed etiam sola pupilla candorem simul & nigritiam eodem appor-
tat. Quod genus accidit, quotiēs oculos in paginas scriptas conijcimus, in quibus simul album & nigrum con-
tueri est. Hæc uero nō solum diuersa sunt, sed præter hoc etiam pugnant & dissident. qui fiet itaque, ut contrarijs motibus exerceri una uis possit? Sanè in sensibus & sensilibus, quæ tantum diuersa essent, non etiam cōtraria, quia

nec actus ab ijs profecti contrarij haberentur, ut dulces
do & flauities, cōnuere id facilius possemus: in uno aus
tem sensu & instrumēto id defendere absurdus uidetur,
quā ut prætereundū silentio sit, quandoquidē contras
ria percipere & sentire simul oporteat. Sed ecquid idos
neum nobis suffugium illud est, quo multas in philoso
phia difficultates & nodos exoluimus, potestatem uide
licet eam quæ cōmunis sensus appellitur, & quò actios
nes particulariū sensuum referantur, unam quidem nu
mero dicere, sed quæ ratione & cōsideratione in plura se
fundat. partim igitur diuisa est, quoniam essentia & ras
tione distrahitur: partim indiuisa, quoniā loco & nume
ro una est. Qua distinctione recepta protinus appareat,
quemadmodum una quom sit, tamen plura & cōtraria
sentiatur. Sed nonne stagitiosa solutio est? Nam si quis ean
dem rem potentia diuisilem & indiuisilem diceret, nihil
impendio admirabile diceret, quom negari non possit
idem simul esse potentia feruidum, gelidum, candidum,
147 nigrum. At probare quicquid simul esse actu contraria, hoc
ego nō solū admirabile, sed etiam impossibile duxerim.
Prohinc necesse est differentes actus, aut tēpore diuerso,
aut à diuersis agentibus cōcipi. Quapropter si sensus in
tellectusque sensibiliū & intelligibiliū formas recipiūt,
fieri nullo modo potest, ut repugnantes & contrarias sis
mul recipiant. Quamobrem rectius illud ac uerius fue
rit sensibilem uim notæ ac puncto persimilē dicere, imò
uero circuli centro, quo lineæ omnes à curuamine profe
ctæ directæque terminantur procūbuntque. Punctus ille sis
mul est unus & plures: unus, quia circuli cardo unus est:
plures, quia plurium & differentium linearū pro termi
no & collinitio capitur. Ex hac causa simul & secabilis &
insecabilis dicitur. Eandē naturam obtinet facultas hæc,
148 quam & primam sensualem, & principem sensum uocas
re oportet, propterea quòd quanquā, una multis tamen
sensorijs confiniū est. Quatenus itaque una indiuisibilisque
est, de diuersis simul & uno iudicio iudicat. Quatenus ue
ro plurium & separatarum rerum termini & fungitur, sit
ut una scindatur & dehiscat in plures & de diuersis nego
tijs

*Sens. com. si
mitem cōtro.*

*Princeps sen
sum.*

tijſ diuerſa iudicia proferat. Ita nihil obſtet multa & ab-
iuncta eſſe, quæ ſentiantur, & tamē unā uim haberi quæ
ſentiat, quippe quæ ſimul una ſit, & multæ. Præterea id
quod ſæpe cōmonuimus, ipſa non albet ſimul & nigrat,
neque friget ſimul & calet (nam hoc perabſurdum eſſet).
ſed quom ſenſus ſuis quinque officijs perfuncti, ea quæ co-
gnouerūt intus annunciant, ipſa expers corporis, & tan-
quam pro tribunali ſedēs, & ſpiritu illo curruli inueſta,
unde omnia instrumenta portionem ſuam carpunt hau-
riuntq̃, quantū ad explendū uitæ uſum & obeundū mu-
nus ſit ſatis. Et quo, ut dixi, quinque interpretes ſiue explo-
ratores & nūtij ſenſus, tanquam apparitores & miniſtri
procedunt, illa inquam uirtus, eo ſuggeſtu poſita nō pa-
titur ipſas contrarias qualitates, ſed ante ſe poſitas & ad
pedes genuaq̃ ad uoluntas iacentesq̃ contemplatur: ita
demum iudiciū ſuum promit, & dulce ab amaro incers-
nit, & album à dulci discriminat. Et quemadmodū unus
pluribus uellicantibus, litigantibusq̃ poteſt ſimul ius di-
cere: ita non ſit à nulla ratione inuētum, ſenſum aliquem
in nobis promiſcuum contineri, qui contrarijs ſenſibus
ſimul operam det. Illud eſſet abſurdum putare ſenſum
eum ſimul pati contraria. Ex ijs quæ dicta iam ſunt, con-
ſtare arbitror, neq̃ uifum in pupilla primū eſſe, neq̃ au-
ditum in auribus, neq̃ guſtū in lingua, ſed ſenſus omnis
in prima illa ſentiendi ui ſedem habere. Quod ſi quan-
doq̃ diximus, quinque nobis eſſe ſenſus omnes, ex eo acci-
pi uolumus, quinque instrumenta haberi, & quinque canali-
culos ſenſilib⁹ ſpiritus, quos tanq̃ à fonte uno per instru-
mēta illa riuatos quinque ſenſibus natura diſtribuūt. Sen-
ſum uero pprie illū primū intelligimus, qui instrumen-
tis his ceu famulatio utitur. Iam ea quæ extrinſecus defe-
rūtur quinque ſenſibus, tanq̃ diuerſorijſ, & domicilijs reci-
pi æquū fuit: at regis ac principis ſedē unā cōſtitui opor-
tet. Quemadmodū enim quāuis multi magiſtratibus li-
belliones pragmatici exceptores aſſideant, unus tamen
eſt, q̃ ius habeat ſentētiæ ferēdæ: ita & hic tametſi multa
inſtrumēta machinamētaq̃ ſint, in quæ rerū ſimulachra
receptētur, una tamē uis arbitra eſt, quæ de oibus ſciſcat,
pronunciet,

*ſenſus ſentiūt,
communis ue-
ro ſenſus iudā
cat.*

*Senſus eſſe
quinque quom-
modo intel-
ligatur.*

*Senſus pri-
mus.*

pronunciet, iudicet. Hæc illa uis est, qua nos uisu uidere, & auditu audire sentimus. Eadem enim potentia percipi actiones sensuū necesse est, qua differētias actionum percipimus, non ergo uerum est, quod paulò ante uisu sumus probare, quom diximus, uisu nos sentire hoc quod cernamus, & auditu quòd audiamus, hoc suū est sensus communis ingenium munusq̃, cui noticiam omnium sensilium natura mandauit. Haftenus de sensibus dixisse sit satis.

De mente intellectuq̃, quem ueteres existimauerunt idem esse cum sensu. Item in quo differat intellectus à sensu. Cap. IX

149

Proximum ab his est, quoniam non solum sentiens do, sed etiam intelligendo cognoscimus, quærere quod discrimen inter sensum & intellectum constitutere oporteat. Quo uero nobis quæstio hæc scientius & instructius procedat, afferenda de hoc sunt ueterū cōsulta, qui de natura scripsere. Atq̃ illi quidē fermè omnes sensum idem esse cū animo & intellectu dixerūt. Quom enim uersu quodam cecinerit Empedocles, consilium ad præsens homini & sapientia constat, nihil uidetur trisbuisse supra uim sensus animo, quē prout quæq̃ res sensibus accidisset, uarie & inconstanter impelleret. Homerus quoq̃ quom dicat mentē omnibus mutationes uarietatesq̃ ambientis nos corporis, sequi uidetur naturā animi habuisse corporeā, eumq̃ quasi idem esse cum sensu putasse. Telem animū planè mortalibus esse necesse est, in lucē primo qualē deus extulit ortu. Iam ij qui animam ex primordijs & elementis rerum concretā & conditam uolunt, quo res per similitudines earum insitas cognoscat, uidentur animam nihil aliud, quàm corpus credere, quippe quæ ex corporibus constare dicatur, quæ ipsam cognoscit. Cæterum oportuit non id tantū monstrasse, quemadmodum anima cognosceret, sed etiam quemadmodum falleretur frustrareturq̃, tanto præsertim frequentiore propensioreq̃ ad labēdum & oberrandum uita, tum quòd temeritas & ignoratio maiorē æui partem nobiscum exigunt, quàm experientia & noticiatum uel maxime, quod ea quæ nouimus proportionemini

Veterum opinio de sensu & intellectu.

170

nima cōtinentur, si collata cōparataq̃ ijs fiunt, quę igno-
ramus. Præterea quom scientia & ignorantia contrario-
rum una esset (qui enim sciat bonū conducere, simul scie-
rit malū fraudi esse: & qui in illo fallatur, falsum se quoq̃
in altero habuerit) necessarium erat, ut aut similitudines
contrariorū generū simul inesse anima dicerent, quādo;
quidem cōtraria noscerentur: aut dissimilitudines, quia
deciperemur. quorū neutrū esse ratione ulla potest. Atq̃
hæc ferè extra propositū hæctenus. Verū quā nō idem
sit intellectus & sensus promptissimū illud atq̃ efficacis-
simū argumentū uidetur, quòd quom animalia omnia
sint sensibus prædita, solus homo præter hos & mentem
& intelligentiā obtinet. Præterea quis nō uidet alias esse
differētias rationalis potētiae, alias sensuū, id est, quinq̃?
Itē affectus & opera quis possit negare, alia sensibus iun-
cta, alia intellectui & rationi tributa? Neq̃ interest intelli-
gentiā illam an rationalē uirtutē, an intellectū & mētem
appelles. Nam posterius diligenter pressēq̃ digerimus,
quid quibusq̃ nominibus indicetur. Nūc obsecro uoces
illas promiscue pro una re adeuntes hæc audiant, tantis
sper dum de differentijs sensus & animi agitamus.

Intellectum non esse sensum, neq̃ item imaginationem. Cap. X

AC primum quidem uirtutes animi uidētur hæc, re-
cta opinio, scientia, prudētia, quę ad sensum per-
tinere nō possunt: item uitia animi sunt falsa, opi-
nio, inscientia, imprudētia, quæ nemo sensibus tribuere
possit. Præterea sensus cum aut proprijs, aut cōmunibus
sensiliū generibus absoluitur, circa propria (quod parte
plurima dixerim) incorruptus uerusq̃ est: contrā intelle-
ctus, quanquam in eo propria & cōmunia alio more spe-
ctantur, tamē frequentius à proprijs, quā à cōmuni-
bus fallitur, propterea quòd res quanto cōmuniore hā-
bētur, tātō cōspectiores prioresq̃ intellectus sunt. Quod
si usquam dictum reperiās, animalia quædam, ratione
quæ careāt, animum tamen & intellectum habere, scito
abusione in eo nominis factam. Nullum enim præter ho-
minem animal compos & particeps animi est, sed non
nulla spectris & uisionibus ualent, quod genus phantas-

*Solum homi-
nem partici-
pem animi &
intellectus
esse.*

Yy siam

φαντασία.

Imaginatio.

ἐπιόλυσιν.

siam, & imaginationem appellant. Imaginatio autem quāuis sit præstantior & nobilior sensu, longe tamē inferior animo intellectuq̃, est utpote quę tanquā in cōfinio utriusq̃ sit posita: ita sit, ut ea uis sensum quidem sequatur, sed actionem animi antecedit. Proinde uisa sensaq̃ simul illita animo sunt, excitant adiūguntq̃ sibi commotionem illam, quam ἐπιόλυσιν dicūt: ac si suspicionē, apprehensionem, susceptionem, aut existimationem uocaris. Quo nomine omne iudiciū intellectus & rationis, item habitum omnem & formam intelligendi cōplectimur, eoq̃ illud tanquā genus accipitur, cuius species sint opinio, scientia, prudētia. Atq̃ hæc uirtutes quamuis oriuntur à sensibus, & præcedentem imaginationē requirant, non tamen cum illis eadem sunt. Profus suscipere alis quid in opinionem, sciētiam, aut prudentiam alterius facultatis est, quàm imaginationis. Nam imaginari & uisa concipere simul collibitū est possumus, tantæq̃ in eo cuiq̃ copię suppetunt, ut nihil subsit, quod non possit sibi attingere & subiicere oculis. adeoq̃ facile omnia, quæ uelimus ad cōdictum accurrunt, ut tum quasi geri agiq̃ uideantur: at credere aliquid aut existimare, aut iudicare de rebus quotiens incescit uolūtas, in nostra manu nō est, sed quotiens ipsa rei ueritas, quæ uidebatur, apertissima assentiri nos cogit. Neque enim fieri potest, ut quis rei, quam nihil dubitat falsam esse, assensus suos accomodat. At uero bis duo quatuor esse necessarium est, uelis nolis accedere: contra, ut bis duo sint quinq̃, aut bis decem uiginti non sint, nemo unquam accesserit, qui rationem numeri teneat, sicut neq̃ ut homo non sit bipes, aut ut ignis nō perurat. Quamuis enim & flammam gellare, & hominem esse quadrupedem dicas, non tamē id quod dicis etiam sentis. Possumus quidem ore duntaxat & lingua, tum uerum dicere, tum etiam dementiri: at opinari ex animo intus & corde, item assentiri & dissentiri non possumus, nisi quæ uel inuitissimi credere, aut aspernari compellimur. Nam quæ euidētissima sunt, & quæ ita esse uti sunt, uidentur, attollunt, rapiuntq̃ etiam repugnantem animū ad accessionem siue assensionem: ediuerso

ediuerso quæ nullo modo uidentur esse, auertunt & reuocant etiam uolentē accedere: quorū uero incerta & ambigua ratio est, & perinde iudicium anceps, quasi suspensum assensus & substinent. Imaginari quidem in nostra potestate est, nō modo quæ possunt esse, sed etiam quæ non possunt: ut tricipites & tergeminos homines, quaslem fuisse Gerionem confictū fabulis est: ut alatos, quaslem Zetum & Calain filios Boreæ: ut Hippocentauros, ut Carybdim & Scyllam. Quemadmodū enim pictoribus licet, quacunque forma animal in tabula ponere, ita & animæ comminisci formareq̃. Ad hæc cum formidabilem & atrocem aliquam cladem impendere nobis opinamur, statim contrahimus & demittimus animum, toto corpore perhorrescimus, contremiscimus, impalescimus: contra quom uoluntatem aliquam insignem aut compendium magnum ad nos spectare, instareq̃ credimus, fidentes, hilares, gestibūdīq̃ reddimur. At cum aspingimus cum imaginatione sola hæc (ut quom proponimus terremotus horrendos, truces ferarū immitium aspectus) nulla nec affectio, nec consternatio sequitur, & quemadmodum picturæ non deterrent, ita nec uisa, nec figmenta illa, quæ ipsi arbitratu nostro confundimus & miscemus. Ex ijs liquet imaginationem ab existimatione & apprehensione distingui.

Imaginationem esse uirtutem diuersam à sensu. Cap. XI

Quom uero multa intelligātur à nobis, de quibus nihil opinamur, & quibus nec assistimus, neq̃ ob sistimus, cōsequēs esse arbitror docere, quidnam intellectio ab imaginatione uisioneq̃ differat. Nō enim propterea quod sine uisis & imaginibus intelligi nihil potest, putandum est eandem uim esse, quæ intelligat, & uisa concipiat. Ut uero locus hic tractatus esse accuratissime uideatur initio paulò altius petito, pro more nostro de imaginatione differemus. Relinquantur significatus illi imaginationis, qui per translationem modo de sensibus, modo etiam de mente & intellectu afferri solent, de sola ea imaginatione loquamur, cuius in simula

*quæratia siue
imaginatio
quid.*

Habitus.

chrum spectrumq̃, tanquā rei sensæ figura quædā & effigies formatur & creatur in anima. Quod si ita est, imaginandi vis facultas una, aut habitus ex illis unus uidetur, quo ueri sumus aut falsi: nam quatuor sunt habitus, quibus ueri esse falsiue possumus, sensus, opinio, sciētia, intellectus. Intellectum hoc loco accipimus strictissime, & proprie pro eo qui nunquam falsa reperitur. Primū igitur ostendo sensum non esse imaginationem. In somnis imaginamur, in somnis nō sentimus, neq̃ actu, neq̃ potentia. Non potentia, quia in somnium est cōmotio sensu forū, quæ impressa & derelicta intus sunt. Nec actu multo magis, quod fieri non possit ut sopiatur animal uigilante & lucubrans sensu. Præterea cæci imaginantur & confingunt colores, quos tamen neque actu, neq̃ potentia sentiūt. Deinde sensum omnibus animalibus, natura uulgo concessit, uim imaginandi non concessit, sed dedit fortasse formicis & apibus, eoq̃ amplius equis & canibus, negauit uermibus. Item sensus priorum generum uerus magna ex parte est, imaginatio ferè omnis mendax & falsa: eaq̃ tunc potissimum frequēs multa q̃ accidit, quom quiescūt & feriātur sensus. quod quidem apertissimum est. Quotiens enim sensus circa res subiectas actu uersantur imaginari nō dicimur, sed quotiens ad opera recesserunt. Nemo tam stupidus fit, qui de Socrate quem cominus uideat, cogitet, sed de eo quē eminus prospectet obtutu dubio caliganteq̃. Præterea nemo potest clausis & compressis oculis cernere, cogitatio imaginatioq̃ tunc uel efficacissima est. Possunt & alia super hæc complura adduci, quibus luce ipsa clarius comprobetur imaginationem à sensu differre.

De hoc dubitari solet.

Imaginationem à scientia, intellectu, opinione differre. Cap. XII

146

Sed ab intellectu quoque & scientia imaginationem distare ad hūc modū breuiter & facillime demonstratur. Intellectus & scientia semper ueri habitus sunt: imaginatio perraro est uti fallax & uana nō sit. Reliquū quæritur, an idem habenda opinio & imaginatio sint. Sed hoc abunde superius indicatū est. Quom enim imaginationem

ginationem ab existimatione & apprehensione docere-
mus seiunctam esse, tunc quoque usu communi ab opi-
nionem secreuimus, quia sub existimatione opinio, ut spes-
cies continetur. Sanè opinio & imaginatio illud habent
commune, ut uera & falsa esse possint, quæ sub utranque
uim cadunt: uerum dissentit in eo ab imaginatione opi-
nio, quòd hanc consequitur assensus & fides, neque ullo
pacto potest, ut qui opinatur, non credat ita planè esse,
ut opinatur. Rursus fieri annectitur persuasio, persuasio-
ni ratio. Est enim opinio quædam cum ratione assensus.
Animalibus nonnullis quanquam adest imaginatio, ra-
tionis tamen usus nullo modo potest adesse. Item opina-
ri factu impossibilia in nostra potestate nō est (quod etiā
retro diximus) ut alatos homines, aut tergeminos ima-
ginari certe promptissimum cuiq; & facillimū uidetur.

*Contra Platonem, qui imaginationem dixit esse complexio-
nem opinionis & sensus.*

Cap. XIII

EX ijs obiter & illud constat imaginationē non esse
opinionem cum sensu, neque per sensum: neque
complexionem item opinionis & sensus. Quod di-
co propter Platonē, qui putat imaginationē nihil aliud
esse, quam sentire aliquid, & illud ita opinari esse ut senti-
retur. At dictum est, atq; adeò demonstratum, imagina-
tionem cum opinione non semper coniungi. Quod faci-
le deprehendas, si picturam quampiam cōtempleris, in
qua miranda extremaq; & monstrosa sint depicta. Nam
cogitare quidem de illis ipsis, quæ spectaueris, & imagi-
nari tantisper necesse est: ita opinari certe esse ut sunt des-
cripta non possis. Sed & inde probaueris imaginatio-
nem non esse cōnexionem opinionis & sensus, quia si il-
lud detur, quom fieri nequeat, ut talis complexio intellis-
gatur diuersis subiectis absolui, hoc est, ut opinio circa
bonitatem, sensus circa nigritudinem uersetur, etiam si
eadem res sit, in qua & bonitas & nigritudo cōtineatur,
quo genere complexio opinionis & sensus accidentaria
esset. Reliquum est, ut opinio atq; sensus, quorū complexio-
ne definienda imaginatio sit, tum uno genere & qua-
litate subiecta uti, tum parem utrunque rationem inire.

*Opinionis &
imaginationis
inter se
differentia.*

117

*Tantisper,
dum scilicet
cogitas.*

Yy iij Nec

178 Nec uicissim pugnare dicantur, sed cum plerunque acci-
dat, ut tametsi de eadem re & sensus & opinio habeatur,
tamen opinio recta sit atque uera, sensus mendax & falsus.
Non uideo qui possit defendi consortium illud imaginationem esse. Nam quomodo sensus iudicet solem pedalem, opinio maiore etiam terra, quod fœdus, quæ societas inter iudicia tam contraria fuerit: aut qua ratione conciliabitur, aut conflabitur iudicium unum ex utroque falso hoc, illo uero: cum necesse sit, aut repudiata opinione, quæ uera est, falsum iudicium sensus asciscere: aut simul cum opinione retinere etiã iudiciũ sensus, utpote à quo potissimum imaginatio oriatur & pendeat. Certe horũ utrũq; impossibile est, quia neq; ueram opinionẽ respues-
re aliquis potest re, præsertim commutata, sed incolumi & ipsa & eo qui opinatur: neq; item fieri potest, ut is qui recte opinatur solem esse maiorem terra, credat aspectui facienti pedalem. Iam hoc loco tenetur Plato apertissime me, quomodo inficiari nequeat talem sensum, qui ab opinione dissentiat misceri cum ea, & copulari nõ posse: imò uero hic nedum coalescit opinio cum sensu, sed excludit & reijcit sensum, & unã cum sensu imaginatio quoque dam-
natur. Est enim imaginatio quasi quædam impressio, & uestigium sensus, non complexio opinionis & sensus, nam remos si mergas uidetur infracti. primumq; id sensus iudicat, dein & imaginatio sequitur, sed opinio quæ uisus obsistit, utrunq; coarguit.

*Imaginationem habere similitudinem cum intellectu, itera
qua sit definitio eius, & quot modis distinguatur
à sensu.* Cap. XIII

179 **S** igitur imaginatio neq; sensus, neq; existimatio, neque opinio, neq; prudentia, neq; scientia, neq; intellectus proprie est, nulla facultas animæ relinquitur, de qua possit ambigi, an sit imaginatio, nisi quæ forte de intellectu cõtrouersia est. Nam si intellectus omnis semper uerus esset, dubitari non posset, an imaginatio intellectus foret: sed si quis etiam intellectus sequi fallatur, utiq; non sit facillimũ imaginationem ab intellectu distinguere.

*Intellectus nõ
semper uerus.*

stinguere. Quom uero plurima similitudine inter se iungantur, primum quod dixi, imaginatio fallitur, potest & intellectus: deinde quæadmodū in nobis sitū est de quasque re imaginari & cogitare quom uolumus, ita omnia intellectu affingere & componere possumus. ueruntamen meo nihilominus differunt, sed quibus discriminibus iam quærendum est. Primum utriusque natura definienda seorsum uidetur, ita apertissime dilucescet quænam inter utranque distantia sit. Prius tamen quid sit imaginatio demonstrandum est. Hactenus enim non quid sit, sed quid non sit executi sumus. Quom igitur pleraque ita moueantur, ut ipsa non moueantur (ut lapis qui mouetur à baculo, quem manus mouet: & nauis quæ mouetur à fluctibus, quos excitant uenti) nihil mirum si hoc idem in sensu quoque noscatur. Sensus à sensibilibus exterioribus commoti lacerantur, primum simulachra ab ijs missa recipiunt: deinde illam animæ uim, quam imaginatio & phantasiam uocamus, impellunt, cuius ea est natura, ut formas atque imagines rerum, quas præbent & renunciant sensus, retineat & consignet in se, ita ut uel digressis ijs quæ sensus ciebant, tamen uestigia illorum, & effigies diutius hæreant & cunctentur in nobis. Sanè nihil est tam facile, quàm quom remota sensibilia sunt, imaginationem à sensu decernere, quippe quòd tunc ab opere sensus cesset, imaginatio nō cesset. At quom sensibilia ita assistunt, ut sensum & imaginationem simul pellant prouocent, quæ, tunc difficile est facultates illas internoscere, quoniam utraque circa idem genus, & eodem tempore absolui & uersari uidentur. An neque tum quoque idem genus, neque idem tempus, neque eadem ratio est, quibus sensus, & quibus imaginatio utatur. Primum qualitas, quæ sensum extimulat, exterius habetur, at quæ imaginationem interius. Quæ enim accepta & comprehensa sensibus sunt eorum specietis & simulachris imaginatio excitatur, ita fit, ut quem admodum sensibile competat ad sensum, ita actio sensus imaginationi respondeat. Quia uero plurimum fit, ut sensu & imaginatione simul utamur, tunc differentia

Imaginationis & phantasie proprietates.

Sensu & imaginatione simul quidem diuersa tamē de re utimur.

utriusque

utriusque potentia non admodum conspicua esse potest. Verum, ut dixi, inter sensum & imaginationem clarissimum interstitium est, quom sensus officio suo functus prior desponit, quod ex more plurimo agitur, imaginatione adhuc uigente perseveranteque: quo quidem tempore uestigium rei sensilis conceptum foris & haustum à sensu, suum imaginationi subiectum efficitur. Quod quemadmodum fiat, de imaginatione hac capiamus licet exemplum, singamus anulum esse, qui effigiem suam in cera penitissimè, id est, immitus adigat, & ad usque fundum expingat, deinde à cera ita prorsus intime effigiata obsignari ambiscentem obductumque aerem, mox remota cera & anulo, impressionem & sugillationem in aëre solam relinqui. Res feramus hoc in sensum & imaginationem. Sensibile pro anulo sit, uicem ceræ sensus obtineat, imaginatio aëri succedat. Cæterum similitudo hæc passiones animantium continet, animantibus alio genere pati contingit: nam horum passio, non tam passio, quam actus & absolutio est, & quemadmodum sensus à sensilibus rebus, ita imaginatio quæ in actu sit, à sensu perficitur. Differentiam porro utriusque potentia potissimum docent ea animalia, quæ quom instructa sensibus sint, tamen imaginandi & afformandi uisa ingenio carent, ut uermes, & muscæ, & complura generis eiusdem: quæ quāquam à sensibus mouentur, non tamen retinent notiones, aut species eas, quas sentiendo concipiunt, sed quicquid agunt, temere agunt, & casu feruntur nullis regentibus uis, quippe quæ in his mansitare, aut scrutari non possit. Proinde sensus illorum perquam similis ictui præceleri est, quem quis summo tenus & in transcurso impegit, unde nec cutis adliuescat, nec uibices attollantur, in quibus exemplaria, & imagines rerum sensicularum firmitus & stabilius hæsitant. His altera quædam facultas supra sensum data est, in qua tanquam in ærario atque penu ad usum promptuarium formæ omnium rerum locantur. quam obrem imaginatio, neque sine sensu adesse potest, neque uersare agitareque alias res, quàm quæ pertinere uideantur ad sensum. Quod si interim ad intelligibilia quoque usum

sul

sui accommodat, hoc ei illatenus cōtingit, quatenus & sensui, à quo intellectu alia ortum progressionemq̃ habent. Itaq̃ ut cera impressionem simul recipit & retentat, tantū diuersis causis recipit, quia non rigens pugnansūe est, sed cedens lentaq̃, & in omnē effigiem tenera retentat, quia præter hoc etiam firmā & stabilem habet compactionem: ita & anima sensibiles formas, à quibus mouetur & quasi exculpitur, recipit & conseruat, sed recipit, quia compos est sentiendi ea à quibus mouetur: conseruat, quia uim habet imaginandi ea quæ sensūt. Certū autem illud est, quos tiens sensus in sensile agit, id est, quotiēs sensus in actu est, & incumbit in sensilem, totiens quoq̃ in idem sensile imaginationem moueri. Neq̃ enim digressis rebus aut subleuatis imaginatio tueri & custodire uestigia earum posset, nisi cognosceret & perciperet ea, quorum sibi custodia esset concredita.

Imaginationes quot modis, & cur sint falsæ. Item cur dicatur phantasia. Item absolutio definitionis eius. Item cur animalia maiore ex parte uisus & imaginatione ducantur. Cap. XV.

Sane quæcūq̃ animantia imaginationē & uisū participant, quibus interdum integris & incorruptis, interdum distortis & deprauatis utuntur, necesse est ut ab his fere actiones suas & mores gubernēt. Plane omnis imaginatio, siue recta siue contraria sit, tota pendet à sensu, cum quo semper incedit, ac pedē pariter ponit, ut seu uerus rectusq̃ sit, seu contrā mendax & falsus, continuo se eidem sectæ imaginatio addicat. Ergo quemadmodum sensus propriorum sensilium, aut semper uerus est, aut rarerer falsus: contrā in his quæ subiecta sensilibus proprijs existunt, hoc est, quorum accidentia illa sunt, facile decipi solet (nam candidum atrumūe esse hominē qui accedit, integre probēq̃ iudicamus: sed si audiamus etiam Socratem dicere, facile est ut decipi & errare possimus) In communibus item sensilibus quæ appēsa & annexa sunt proprijs, motu, magnitudine, figura, numero falli solemus, quom de eo quod ad plures sensus pertinet, uno sensu iudicium præcipites ferimus: eodem modo imaginatio sensilium propriorum præse & agente sensu uera incorru

Phantasiā omnem à sensu pendere.

pta est. De subiectis & communibus adiuncto pariter & abiuncto sensu decipitur. Nam si sensus adiunctus decurrit, necessario & imagines uacillant. At quom abiunctus sensus est, tunc quoque, sed impense ac facillime imaginatio labitur, quia rerum uestigia non conseruat, perinde quas lia excipit. Quod quidem tunc maxime accidere moris est, quom longinquo sensilium generum imagines ad oculum ægerrime deferuntur, ab ijsque ceu confutatur & nubiculatur aspectus. Si igitur iam constat imaginationem esse quamdam potentiam animæ: si item ratione demonstratum est, nullam esse de ijs uiribus quas supra recurrimus, restat definitionem eius talem afferre possumus: Imaginationis est motus animæ, quem sensus in actu positus creat. Cæterum quoniam uisus sensuum omnium acerrimus præstantissimusque est, inde imaginatio uisi & uisionis nomen accepit, & phantasia dicta ex argumento lucis, sine qua cerni & uideri non potest. Illud uero quod paulo antehac dixi, iterum dicam, animalium uitam actionesque magna ex parte uisis regi, propterea quod in ijs imagines diu hæsitant, & simillimarum perpetuis sensibus sunt. In hoc tamen distinctio illa succedit, quod alia uis ducuntur, quia nullam uim superiorem hac habeant ut bruta: alia, quod plerumque accidit ut nobiliorem potentiam aut morbus intercipiat, aut sonus impediatur, necesse est imaginationem sequantur, ut homines. Sed quid sit imaginatio, & quamobrem animalibus data, affatim expositum censeo.

De intellectu potentia, qui ut sensus à sensibus, ita ipse ab intelligibilibus patitur, nec ullam propriam formam obtinet. Cap. XVI.

DE parte uero animæ qua utimur tunc, quom aliquid contemplamur, consultamus, decernimus, siue loco disclusa est, ut Plato putabat, qui rationem in capite, iram in pectore, cupiditatem subter præcordia in epa te collocaui: siue loco quidem à cæteris uiribus animæ separata non est, sed ratione duntaxat, necessarium uidetur, ut hac parte de natura eius tota diligenter, disquisiteque exequamur: tum quænam differetia inter hanc & reliquas facultates, præsertim imaginationem, probanda constituentiaque sit: tum illud per se accuratissime, quemadmodum intellectio

tellectio constet & absoluator. Si igitur sentire & intelligere in eo affinia sunt, ut utroque genere anima cognoscere & iudicare dicatur (quod & retro explicauimus) maxime necessarium est, quemadmodum à sensilibus generibus sensum, ita & intellectum ab intelligibilibus pelli patiq; dicere. Passiōē uero in intellectu accipere oportet, ut in sensu accepimus. nam uerius dixeris intellectu perfici & absolui, quàm pati, quotiens de potentia in actum effertur. Porro intellectum de potentia ad actum commeari nihil apertius, quom neq; semper neq; idem intelligere uideas mur, sed aliud alias. Atq; hoc iam argumento est, intellectum talem iure intellectu potestatis uocari. Neq; em fieri posset, ut de actu in actum quasi migrationem & transitum fecerit, nisi subesset potentia, qua tam differentes actus crearentur conciperenturq;. Primū itaq; oportet impatibilem intellectum esse, quod propria passione describimus. Deinde necesse est, ut peculiarem quidem nullam formā obtineat, sed ut omnium formarum compos capaxq; sit: ita ut quamuis potestate omnia referat, non tamen simpliciter absoluteq; omnia sit. Tertium adiicimus, ut sensus se ad sensilia habet, ita se ad intelligibilia intellectu habere, & quemadmodum sensus nihil est actu eorum quæ sentiantur: ita intellectum nihil esse actu eorum quæ intelligantur. Necessarium itaq; est, quom omnia intelligat intellectus, ut omnia quoq; potentia sit, hoc est, ut nullam speciem certam aut præcipuam habeat. Recte igitur Anaxagoras quasi somniabundus de intellectu uidetur sensisse, quom illum simplicem, syncerum, intemperatumq; diceret, & ad omnium rerum quas cognosceret, natura cōmunicatuq; alienum. Ita enim fieri, ut quamfacillime omnia intellectu cōprehendantur, si nulla familiaris forma & geminaq; habeatur, quæ aditum cæteris formis, tanquam peregrinis & aduentitijs præcludat. Quamobrem quom intellectus nullam formam (ut dixi) præscriptam & consignatam priuatim possideat, necessariū est eius natura hoc solo describatur, quod idoneus, compos, tenerq; sit recipiendis iuxta omnibus formis. Ita intellectus is quo sapit & intelligit animus, non is quo aliquādo pro imaginatione

Aliæ gentia
na.

Intellectus po
tentia quid.

per translationem abutimur eorum generū quæ cognoscit, nihil a cū continet antequam cognoscat.

Intellectū neq. corpus esse, neq. corpore pro instrumento uti. Item intellectū esse locum & conceptaculū formarum. Cap. XVII.

- 6 **Q**uo euenit ut dissentaneum sit putare intellectum
confundi, aut admisceri cum corpore, quia corpus
sit oportet quod cum corpore admiscetur. Item si
intellectus corpus esset, necessario aliquis actus foret & for-
mam sui generis aliquam præferret. Cæterum neq. utitur
7 corpore ut instrumento, quemadmodum sensus utuntur,
alioquin afficeret qualitatibus & affectionibus instrumen-
ti, quæ quod semper haberent, cōiunctæq. cum actionibus
eius omnibus haberent, impedimēto essent ne reliqua ge-
nera conciperet. Cuius quidē rei exemplum in sensu pers-
picuum est. quamuis enim sensus non sit corpus, quia ta-
men sedibus & instrumentis corporis utitur, eisdem qualita-
tibus, quibus instrumenta afficiuntur, afficitur. Atq. hoc
quoq. in sensorijs omnibus argumento uno probat, quod
cum uehemens sensibile (uerbi gratia) demens aliquis stre-
pitus auditū icit, aut nimius splendor oculos arcessit, aut
quid graue olens accidit naribus: remissi præterea & mor-
dici sonores, colores, odores, persentiri non possunt, quia
obsessus obtentusq. maiore ui sensus, proindeq. occupas-
tus totus nouum hospitem non potest admittere, sed ex-
cludit. contrā intellectus siquid excellentius commentas-
tus contemplatusq. est, non ideo minus aut deterius his
milia & inferiora cognoscit, sed probius & melius: ita
fit ut sensus sine corpore absolui & exerceri non possit, in-
tellectus ab omni corpore abstractus adiunctusq. habeas-
tur. Recte igitur autumant, qui dicunt animā esse locum
& conceptaculum specierum, etiam si minus proprie lo-
qui de conceptaculo & loco uidentur, nec tamen id de ani-
ma uniuersa accipi potest, sed de duabus tantum potesta-
tibus eius & partibus, intellectuāli uidelicet & sensuali.
Quom uero anima locus dicitur, non is locus significatur
qui nos ambiat complectaturq., sed ex ea trāslatione in-
dicari uolumus animā quodam pacto euadere, & fieri ille-
la ipsa quæ intelligit & quæ sentit.

*Elegans ar-
gumentum.*

*Animā con-
ceptaculum
esse specierū,
& locum.*

Quemadmodum

Quemadmodum intellectus possit, & quando incipiat perfici,
& seipsum agnoscere.

• Caput XVIII.

A Tq̃ hic quidem intellectus, qui potentia definitur, 2
& primo ortu paruulis contingit. Quom autem
progrediētibz ætatibus paulum ijs firmitatis ac-
cesserit, tum uia sensuum & uisionum ope, multaq̃ adeo
huius generis exercitatione uniuersales notiones agnos-
seunt, & similitudinem in dissimilibus colligūt, & idem in
differentibus discretisq̃ contemplantur, quo tempore ani-
mus intellectusq̃ absolutior & perfectior redditur. Nec
absimilis homini gnaro & sciēti efficitur, qui ea quæ à ma-
thematicis theoremata, id est speculamenta appellantur,
simulatq̃ perdidicit, de cætero ipse sua sponte, & citra dos-
centem quæcūq̃ ei collibitum fiunt, cōmentatur. Quam-
uis autē intellectus hoc genere confirmatus, adhuc quoq̃
potestatem annexam gerat, non tamē eodem modo quo
antequam aut inueniret à se, aut aliunde condisceret: sed
quom processit (ut dixi) habitus ei quidam quasi allinitur,
qui ante non aderat, qualis est uisus, quo idoneus prom-
ptusq̃ sit, similia & dissimilia peruidere, eadem & diuersa
percipere, consentanea & dissentanea speculari, atq̃ tunc
demum sēse agnoscere & intelligere incipit. Quom enim
nihil aliud intellectus sit, quàm ipsa plane intelligibilia &
ipsæ notiones, necesse est simul idē cum ijs factus est quæ
intelligit, ut tunc & seipsum intelligat. Quom igitur habi-
tus solum tenet, tunc ipsa intelligibilia est, sed iacentia &
deposita: quom uero in acutum extrahitur, tunc perinde
iure æquo cum ipsa re intellecta incedit, eoq̃ & ipsum se
merito agnoscit. Etenim ipse illa est quæ intelligūtur à se,
quæadmodumq̃ Geometria nihil aliud est, quàm ipsa illa
theoremata, quæ in Geometria tractantur: ita intellectus
nihil aliud est quàm ipsæ res quæ ab intellectu noscuntur.
Præterea usq̃ eodem quiescit ac residet habitus, quiescūt
& theoremata: simul uero excitatur expergiturq̃, & ad
actum procedit, tunc Geometria circa unū aliquod theos-
rema uersatur, & efficitur idē illi quod agitatur. Nam sciens-
tia huius quod est duobus rectis triangulum paris habere
& theorema est, & ratio per quam paris habere triangulus

Intellectus
quid.

actu?

lum demonstrat. Ita intellectus quom oculosus est, habitū dicitur premere notionum, & intelligibilium generum. Quom uero notionem aliquā uersat actū, tunc idem cum notione illa euadere dicitur, ideoq̃ quotiens hanc intelligit, ipsum se quoq̃ intelligat est necesse.

In rebus materialibus aliud esse res ipsas, aliud rerū essentiam, & quemadmodum intellectus utrunq̃ intelligat per similitudinem ad lineam rectam & flexam. Caput XIX.

*Essentia est
suum cuiusq̃
esse.*

¶ **P**ostquā & imaginationis & intellectus naturæ à nobis expositæ sunt, reliquū uidetur ut uideamus quænam differentia inter utranq̃ uirtutem sciscenda constitutendaq̃ sit. Primum illud sciendum, aliud esse aquam ipsam, aliud essentiam aquæ. hoc est uerbum ex uerbo, quod suum sit aquæ esse. Aqua enim est id, quod usurpatur sensu ex materia & forma concretum esse, aqua forma ipsa aquæ & ratio est per quam est aqua. Vnaqueq̃ enim res descriptionē suam non de materia, sed de forma nanciscitur. Pari pacto sentiendū de artificiosis est, ut aliud sint ædes ipsæ, aliud esse ædibus suum: aliud statua, aliud esse suum, id est essentia statuæ. Aedes sunt figura ipsa cum lateribus, lignis, tegulis, scandulis: essentia ædiū forma ipsa & structura talis est. Item statua est figura cum ebore, aut ligno, aut ære: essentia statuæ est forma & species statuæ. Non tamen hoc perpetuum. Sunt enim res quarum essentiæ idem quod ipsæ res sunt. Idem em̃ & punctus est, & puncto esse: quod quidē omnibus in simplicibus & materia carentibus statuendum est, quod horū ratio propter quam sunt, & forma per quam sunt, à natura eorū uniuersa non discrepat. Hæc ita quom sint, si formā materiæ annexam & coniunctā scrutaris, hoc est frigidum, humidum cum ipsa materia, ut aquam totā, cuius ratio & cōstitutio materiæ iugata aqua ipsa est: si aërem, si terrā, si carnem uniuersam, id est consortium materiæ & formæ uestigas, sufficit sola uis sensus. & multo magis eius comes assensu clāq̃ imaginatio. Si uero essentiā ipsam aut aquæ, aut carnis exploras, alia facultas animæ adhibenda intēdendaq̃ est, aut quæ alio se genere formāq̃ habeat. nam illud magis putandum est, quemadmodū causæ sunt cur una possentia

*Rem ipsam
sensus, essen-
tiam rei intel-
lectus cōpres-
hendit, et ima-
ginatio.*

tentia sit, quæ dulce à ruffo & flauo dispescat: ita necessas-
rio unam esse uim animi, quæ iudicet aliud esse ipsas res,
aliud rerū essentiam, atq; ita utrunq; una cognoscat, sed
quæ tamen aliter atque aliter se habeat. uerbi gratia: Ad
aquam uniuersam quæ intellectui noscēda sit, uisa & imā-
ginationem oportet adiungere, ad essentiam uero solam
eius cōspectandā nullas suppetias requirit, sed ipse sibi in-
tellectus superesse potest. Quemadmodū igitur lineā at-
tensam & flexam dicere eadem possis, quanq̃ aliter hoc
quàm illo modo se habet: ita & intellectus potest unus &
idem statui, qui concreta & cōposita, item qui formas &
species meras percipiat. Quamobrē & assimilis rebus sit,
quas cognoscit cōpositus, si compositas: simplex, si sim-
plices formas, id est, à materia seorsum intelligit. ita inter-
dum lineæ directæ, interdū arcuatæ confertur. Sane Plas-
to actiones intellectus circulis primū recto, mox circinato
recurrentiq; interius cōparat: Aristoteles lineæ explicatæ
& replicatæ, siue porrectæ & curuatæ. Ac curuatæ quidē
iccirco, quia quom intellectus materiā & formā iunctim,
id est, quod concretū & conditū est, cōprehendit, tum quas
si geminari & duplicari uidef accessu phantasmātū & uis-
forū, quorū operā uisumq; in una ea functione desyderat.

*In mathematicis aliud esse rem, aliud essentiam rei, & quemad-
modum ab intellectu noscantur.*

Caput XX.

SEd & in ijs quæ per sequestrationē & præcisionem à
materia describuntur, qualia sunt mathematica, idē
discrimen quod in naturalibus quoq; perspicitur. Est
enim aliud rectū, aliud sua recto essentia. Nam rectū sine
cōtinuo esse non potest, quemadmodū neq; simus sine na-
so, neq; ualvus sine suris, propterea quòd cōtinuitas recti-
tudini ceu stragula & lectisternium subiicitur: at esse recto
est ratio ipsa recti, & per quam illud est rectū. de utroq; in-
tellectus enuntiat, utrūq; cognoscit. Quom dico utrunq;
intelligo tum id totū quod ex subiecto, id est ex continuo
& ex forma componitur, tum formam ipsam separatam,
nec tamen utrunq; percipit uno respectu habituē, sed al-
terum tanq̃ simplex, alterum tanquā cōpositus. Quam-
obrem etiā si materiā quæ sensilibus corporibus subiicitur,
diuersam

diuersam putes ab ea quæ mathematicis subſita eſt, nihilominus differētia ea tenebitur, ut in ijs quoq; actiones intellectus alias ſimplices, alias compoſitusculas & concretionuſculas haberi neceſſe ſit. At corporibus quidē noſcitan diſ ſine dubio opus ei eſt procuratiōe atq; auxilio ſenſus. non enim iudicare ſolus poteſt quid aqua, quid caro ſit, niſi ſi ope atq; opera ſenſuum adiuuetur. Triangulū uero & rectam & curuā aliquanto facilius percipit, ſibiq; in id munus fere ſufficit, quoniam eodem genere materiam à conſideratione ſua reiſcit, quo ipſæ res abiunctæ materia ſunt. Quom ergo mathematica non re ab ſe, ſed ſola ratione à materia abiungantur, neceſſe eſt intellectus quoq; cōtemplandis ijs materiam non reuera, ſed ſola ratione & cogitatione præcidat.

Anaxagoram imperſecte de intellectu dixiſſe. Item pariter patiatur. Item intellectu cœu nudam tabulā eſſe. Cap. XXI.

- 12 **C**Aeterū Anaxagoras partim recte de animo, partim non recte diſſeruit. Illud recte, quod intellectum ſimplicem eſſe & expertem materiæ arbitratus eſt:
- 13 Illud non recte, quod nuſquā demonſtrauit quemadmodum animus, qui tali natura præditus ferebatur, intelligeret & cognosceret omnia, quandoquidem id erat neceſſe oſtendere, quoniam ſi intelligeret, procul dubio illatenus pati & affici uidebatur. Nihil uero patitur, quod non materiā cōmunem cum agente participet, unde ſit ut quodq; à quoq; paſſim indiſcreteq; pati nō poſſit, ut ſonor à linea; ſed illa tantummodo, quorum cōmunis ſubiecta materia eſt. Atq; hæc Anaxagoras nulla ſuarum ſcriptionū parte digeſſit. A nobis autem iterum ſuggerenda ſunt ea, quæ ſæpe monſtrauiſmus. Si pati ſenſus proprie non dicuntur, quanto impenſius hoc ab intellectu remouendū reiſciens dumq; eſt? Equidem ſenſus uſu instrumentorū corporeorum abſoluitur, in quo iam neſcio quid commune habet cum agente, id eſt cum genere ſenſili. Nam quom uteretur opera corporis, æquiſſimum etiam fuit ut moueretur à corpore. Intellectus contra quod poteſtate omnia intellecta eſt actu nullum, antequā intellectum id ſit, longiſſime uidetur abeſſe à paſſione, præſertim quom nullam formā priuatim

Pati qua diſci debeant.

priuatim sit adeptus. Verum quemadmodum in litterarum tabula, in qua nihil est ascriptum, simul litteras & elementa posueris, iustius sit perfectionem quam passionem hoc dicere, propterea quod quom ad hunc usum comparsata institutaque sit, non hercules passa, sed consecuta finem suam & exornationem uidetur: ita intellectus non patitur quom actu intelligat, sed consumatur & excolitur potius, quam ob causam & minimus materiae asseritur, & simplicissimus esse comprobatur. Nam & Aristoteles inquit, Intellectus potentiae prorsus nihil actu est, si autem nihil actu est, pati aut misceri nullo modo potest: nam ad sola ea quae actu sunt, passio & mixtio pertinet. Fit uero intellectus de intellectu potentiae intellectus actu quo res ipsas intelligit, atque tunc simul & intellectus & intelligibilis est. Non ergo ab intelligibilibus patitur, sed in ipsa intelligibilia quasi transit. Sane intellectus potentiae uidetur solum ad animam hominis pertinere, utpote qui unus affectiones suas habeat & rationi subiectas, & ad rationem cui consentiant ordinatas, quod non in reliquis animalibus cernitur.

*Forte legen.
immunis materia.*

Cur idem intellectus & intellectus & intelligibilis sit, & cur assidue contemplandi labori & aegritudinem afferat. Cap. XXII.

Verum illud nunc aueo scire, quo pacto animus simul & intellectus & intelligibilis sit, utrum id ratione eadem, an diuersa contingat, id est, ut intellectus & intelligibilis habeatur. Sed soluitur. In ijs quae carent materia, idem est intelligens & intellectus, quia idem est scientia spectantia, & id quod in ea spectatur & scitur: in ijs uero formis, ad quas materia pertinet, aliud intelligibile est, aliud id quod intelligit, propterea quod species & formae materiales ex sua natura intellectae non sunt, sed intellectus quasi detracta & exuta materia intelligibiles facit, quom ante non actu, sed potentia intelligibiles haberentur. Nam quam ineptae non sint ut possint intelligi, non tamen natura ipsa illarum intelligibilis per se est. Prohinc merito evenit ut illa non intelligant, sed intelligantur tantum. At intellectus potentiae quemadmodum est potentia intellectus, ita & intelligibilis potentia est. Quamobrem non semper intelligit, imò uero assiduitate nimia uidetur.

*15
Videtur esse
quale illud in
mathematicis.
nam si mille
lineas adiungas,
nullam tamen neque
latitudinem, neque
crassitudinem
efficies, quia
simpliciter.*

AA aegrescere

ægrescere laceffereq̃, cuius culpā habet potentia illa quæ subest, inhæretq̃ intellectui. Quapropter nec semper inselligibilis est, sed tunc solum quom sibi notiones multas quasi copias & suppetias ad commentandum speculans dumq̃ comparavit. Quod si alius intellectus habetur, cui nulla potētia innexa sit, utiq̃ illum semper & intellectum & intelligibilem esse necesse est, de quo iam tempus uides tur ut disputandum sit alio orsu.

De intellectu agente, qui necessarius sit ad perficiendum intellectum potentia. Caput XXIII.

- 17 **Q**Uæcunq̃ natura gignuntur, potentiam initijs ob-
tinent, perfectionē posterius ferunt. neq̃ enim con-
tenta habilitate sola & potentia sunt. Alioquin na-
tura potentiam illam rebus temere & fortuito addidisset,
nisi aliquis actus ex ea consecuturus esset. Eadem ratione
humana anima non solū eò dignitatis & nobilitatis pros-
cessit, ut intellectum potentia fortiretur, qui ad ferendam
intelligentiam aptus accommodatusq̃ esset, sed etiam usq̃
eo ut accommodationis huius finem & absolutionem indis-
piseretur, cuius gratia ita accommodata, insituta, præpa-
rataq̃ uidebatur. Necessarium itaq̃ est intellectum poten-
tia perfici & absolui. nihil à seipso absoluitur, ab alio igif.
Duas ergo differentias esse humani animi necesse est, in-
tellectum potentia, & intellectū agentem. Hic priorem il-
lum quasi adortus amplexusq̃, primū quasi educit in lus-
cem e tenebris, & in actu constituit: deinde habitum in eo
quendam afformat, in quo uniuersales rerū notiones &
scientia collocantur. Nam quemadmodum neq̃ rude sax-
um, neq̃ impositum æs (quorū alterum domus potētia
est, alterum statua) aut hoc accipere formā domus potest,
aut illud statuæ, nisi ars materias illas quæ ad domū & sta-
tuam comparatæ sunt fingat, & formā artificiosam impo-
nat, atq̃ ita demū consistat domus & statua: ita intellectū
potentiæ ab altero intellectu perfici oportet, qui quod ipse
perfectus est, & in actu semper nulli potentia affinis cons-
orsue, præparationē illam intellectui ad intelligendū ad-
iunctam ad instar artis excitet excolatq̃ habitū, & scientiā
rerum absoluat. Atq̃ hic intellectus separatus & imparis-
bilis

bilis impermixtusq̃ esset. Intellectus autē potestatis quāvis eadem fere qua intellectus agens, dignitate auctoritateq̃ polleat, quia tamen aliquāto coniunctior additiorq̃ humanæ animæ est, uidetur societate hac nobilitatis suæ non nihil dispendij deirimentiq̃ facere.

Intellectum agentem facere ut res materiales intelligibiles intelligantur actu. Item quo modo, & quādo intellectus potestatis agat ope intellectus agentis.

Caput XXIII.

Quemadmodum itaq̃ lumē quom oculos & colores res accedit, non modo uisui, sed coloribus etiam actum præbet: ita intellectus agens quom intellectum potentia agit, non solum intellectui actum ministrat, sed & res quæ potentia intellectæ sunt, facit ut in eo intellectæ sint actu. Atque hæ sunt formæ materiales, & notiones communes de singularibus sensibus collectæ. Has intellectus potentia neque potest per se distinguere, neque ex una earum transiitionem incogitationem alterius facere, neq̃ cōponere, sed illas à sensibus & imaginatione acceptas, & materia exutas, in memoria tanquam in promptuario thesauros suos custodit. deinde ingruente intellectus agentis luce, & massam illam notionū atq̃ syluam intrante uersanteq̃, efficitur ut unus cum illo euadat, atq̃ ita libero discursu possit componere, diuidere, circumspicere, cōsiderare, incognoscere singula. Ergo qualis est artis ad suam materiam comparatio, talis est intellectus agentis ad intellectum potentia probanda.

*Res intellectæ
fiat actu cum
in animo.*

Intellectum agentem haberi cōiunctum cum intellectu potentia, & quare & quotiens collibitum est speculari possumus. Item intellectum agentem esse ad similem deo, & nobiliorem intellectu potentia.

Caput XXV.

Item hic omnia facit, ille fit omnia, ex quo sequitur ut in nostra potestate sit intelligere & speculari quom uolumus, quia intellectus agens non quemadmodū ars seorsum à sua materia est, sed totus intellectui potētiæ in textus immersusq̃ habetur. Finge excusorem in ære aut in ferro esse, nō extrinsecus, nonne peruadet penetrabitq̃ in materiam uniuersam? Eodem modo intellectus agens intellectui potestatis assūstus, unus cum illo traditur, pro-

AA ij pte rea

pterea quòd una res est, quæ ex materia & forma cōsistit, & tamen permixtio hæc rationes duas habet. Nam & materiæ ratio est, per quam anima fit omnia, & ratio absolutiōis & formæ, per quam facit omnia. Plane intellectus intelligendo quasi uertit se in ea quæ intelligit, in quo iam & materiam uidemus, id est multitudinem notionū, & artificem qui notiones illas arbitrato suo disponat & tractet. Est enim intellectus agens ceu architectus quidam, fabricatorq̃ notionū. Quapropter fere uidetur proximus imitatore deo, nam & deus quodammodo ipse res est, & ad quendam modum creator & opifex rerum. Præstantior uero cognoscitur intellectus parte qua facit, quàm parte qua patitur: nam omne quod agit, præstātius & preciosius sua materia est. Porro (quod & superius dixi) idem est intellectus & intelligibilis, quemadmodū idem est scientia ipsa actu cum eo quod scitur, non tamē eadē ratione, sed quatenus intellectum potestatis amplectitur, intelligibilis est, quatenus uero ipsemet agens est, dicitur intellectus esse.

Nomine priorem esse intellectum potestatis quàm agentem. Item agentem semper intelligere & sine discursu. Item æternū & immortalem esse. Item eius substantiam merum actum intelligendi esse.

Caput XXVI.

- 20 **I**N homine ergo prior quàm agens intellectus potētiæ habetur: nam omnis habilitas præparatioq̃ prior tempore quàm actus cōtingit, nec tamen simpliciter prior, quom neq̃ perfectio imperfectū, neq̃ actu potentia prior esse unquam possit. Substantia autem intellectus agentis est actus, non de potentia aliqua profectus erutusue, sed suapte natura. Atq̃ hic intellectus (ut superius dixi) adiunctus, imcompatibilis, impermixtusq̃ est. proinde eius ingenium tale non est, ut interim intelligat, interim cesset: nam hoc accidit intellectui agenti, qua intellectui potentiæ iungitur. Quom uero secū ipse est, quom natura eius sola spectat, quæ nihil aliud est q̃ actus merus, tum infatigabilis, immortalis, æternus, semper intelligēs, & semper intellectus à se est: non alia re, aut per aliā, quemadmodū cetera quæ intelligant, & quæ intellectus habitu cōstituto à materia diuellit, & intelligibiles facit, sed per se intelligibilis est, & per

& per suam naturā habet, ut & intelligere possit à sese. In intellectu quidē potestatis diuisæ & seētæ notiones sunt, in eoq̃ uariæ, tum artes, tum noticiæ & sciētīæ collocantur: contrā in intellectu agente, & ut expressius ac uerius loquamur, in intellectu qui simplex actus est, quādo substantia eius actu describitur, uidetur alia ratio statuenda longe difficilior dictu, & longe etiā diuinior. Nec enim is ex uno genere in aliud transit, neq̃ cōponit quicquam aut diuidit, neq̃ discursu utitur ad res noscēdas, sed comprehensione quadam. Cum enim formas omniū rerum simul cōtineat, simul quoq̃ aggreditur, complectitur, & intelligit omnia. alioquin substantia eius definiri actu solo non possit, quod tamen Aristoteles maxime affirmare & persuadere contendit: nam si alternare aut mutare cogitationes & actus intelligendi posset, ita ut possunt, & ut solent scientes, necessarium esset eadem substantia intellectus agentis manente, nihilominus abire actus uariisq̃. Ergo fateri oporteret substantiā eius ab actu differre, cui apertissime Aristoteles reclamat, atq̃ hoc etiā inter initia operis dixit, ubi uerba illa leguntur, considerare, amare, odisse, intellectus illius affectiones nō sunt.

Nominis essentiam esse intellectum agentem. Item agentem indiuisibiliter intelligere intellectu potentie diuisiliter. Cap. XXVII

NOs igitur utriusque intellectus copulatio sumus. Si ergo ita habent omnia, quæ ex actu & potētia cōciliātur, ut in ijs aliud sit ipsa res, aliud essentia, sequitur, ut aliud ego sim, aliud essentia mea: ita ut ego sim is, qui ex actu & potestate constituor, essentia mea sit solus actus tantum, quamobrem eadem quæ cōsidero, hæc etiā scribo & literis mando. Scribit uero intellectus, qui ex potestate componitur: scribit inquam, non tamen quatenus ex potestate constat, sed quatenus intellectus agēs est, quia illinc quasi omnis actio riuatur & ducitur. Quod si intellectus potentie non accipit indiuisiliter ea, quæ intellectus agens indiuisiliter tradit, nihil est quod miremur, quādo huius rei exemplum illud exploratum est, quod affectiones corporū, candor, nigror & eius generis cæteræ, quanquā propria ratione & suapte natura

AA iij indiuisiles

indivisibiles atq; inseparabiles sunt, in materiam tamē diuisibiliter & separabiliter recipiuntur. Vt ergo redeamus unde discessimus, quemadmodū aliud est animal, aliud suum animali esse, & quemadmodum suū animali esse ab ipsa dependet animalis anima, ita aliud ego sum, aliud mihi esse, & mea essentia. Hęc autem ab anima proveniunt, non quidem sensuali, quippe quę tanquam materia intellectus potentię habeatur: neq; item ab ipso intellectu potentię, ut qui pro materia intellectus agentis sit. restat igitur ut ab intellectu agente tantum essentia mea proficisci, ac pendere dicatur. Solus enim intellectus agens proprię & maxime censendus est forma, imò uero forma formarum: inferiora autem cętera modo subiectorum loco, modo formarum habentur. Sanē ordo naturę & processus hic est, ut respectu inferiorum superioribus uice formarum utatur, respectu superiorum inferioribus loco materię. Summam uero & supremam formarum intellectum agentem constituit, quò simulatque progressa est, receptui canit, in eoq; finem quasi extremā manum imponit, utpote quę nullam formam superiorum aut nobiliorem haberet, cui loco materię subiectum ret intellectum agentem. Quamobrem nos proprię animus & intellectus sumus.

Aristotelem sensisse hominem esse intellectū agentē. Item quid sit intellectus patibilis, qui & corrūpitur & aboletur in nobis, & cur primo mortem recordemur: Cap. XXXVIII

OB hęc Aristoteles nō de nihilo addubitat, quamobrem accidat, ut quom immortalis animus hominis sit, qui nihil aliud est, quā esse homini, tamen nemo recordari earum rerum queat, quas inuita didicerit, tractauerit, charissimas habuerit, efflictim amauerit. Huius quęstionis dissolutio consentanea erit, & ijs quę paulō antē, & ijs qui pridē inter initia diximus. Nemo igitur commemorat post mortem, quia tametsi intellectus agens impatibilis sit, nec ipse occidat, tamen intellectus alius in nobis continetur, qui & patibilis & particeps obitus est. Nam hic quali natura sit, & q̄ ab intellectu

lectu potentia differat, post docebimus. Porro intellectum patibilem est ubi Aristoteles permixtionē & commune appellauerit, quo ea quæ hic sunt intelligimus, & cum quo illa ipsa intelliguntur à nobis, ad quem omnia ea pertinent, amare, odisse, meminisse. Nunc illud constare potest, Aristotelem nos intellectum agentem putasse. Quid enim aliud innuit, quom ita quærit & soluit? Ideo, inquit, non recordamur, quia intellectus agens impatibilis est, intellectus uero qui patibilis dicitur, aboletur. Alioquin obuia & uulgata omnibus quæstio est, præsertim uero haud dissimulanter adeunda noscitant: daq̃ ijs, quibus immortalis animus statuitur, quamobrem scilicet rerum quas in uita cognouimus, mortuis nobis statim omnis memoria deleatur: cur nemo inimicitias, nemo amicitias à morte meminerit: iam cur nemo innumerabilibus seculis ex ijs, quos desiderauimus necessarijs suis & iuratissimis comparuerit uisitatus que sit. Quo circa locum hunc Aristoteles, & parte hac, & primo uolumine dignissimum explicatione, discussioneq̃ censuit. Planè tum hic, tum ibi rationes ferè easdē communit, quod ut quam conspectissimū sit, quanquā modo apertius loquitur. Verba illa in primo libro posita subiiciemus nunc: Intelligere, inquit amare, odisse affectiones continentis non illius sunt, quatenus ipse est. Quæ propter continente corrupto neq̃ meminit, neq̃ amat, quia non erant illius hæc, sed communis, id est, permixtionis, quod iam perijt. Intellectus autē fortè diuinius quiddam est & impatibile. Hactenus sunt, quæ in primo operis huius libro Aristoteles dicit. Hic uero habentur uerba hæc: In plenum non intelligit tempore, neque modo intelligit, modo cessat, separatum utique est, quicquid hoc est, & solum hoc immortale & sempiternū habent. Nō recordamur autem idcirco ab occasu, quia hic impatibilis est. Intellectus uero qui patibilis dicitur, aboletur, & sine hoc nihil intelligit. Conferamus ergo uerba hæc cum superioribus. Dicit hic, Nō intelligit tempore, hoc refertur ad illud, Intelligere & cognoscere affectiones illius non sunt. Est enim aliud quod intelligit, & ad quod

quod pertinet non semper intelligere, sed tempore & alī quādo. Item quod hic dicit, Separatū uero est, quicquid hoc est, & solum hoc immortale & sempiternū habetur, respicit uerba illa, Intellectus autē forte diuinius quiddā est & impatibile. Itē illud, Nō recordamur idcirco, quia hic impatibilis est, intellectus uero patibilis aboletur, & sine hoc nihil intelligit, respondet ad illud, Quapropter continente corrupto, neq; meminit, neq; amat, quia non erant illius hæc, sed communis quod perierit.

De eodem ex quibus uerbis animaduerti possit, quid Aristoteles de intellectu agente senserit. Cap. XXIX

QUare satis per se reuicti & cōfutati uidētur ijs, qui Aristotelē quasi accusare audent, ceu hoc loco dubitauerit, nō hoc quod modo nos diximus exposuimusq; sed illud, quamobrem nō recordamur earum rerum, quas intellectus agens secū uersauit intellexitq;, antequam constitutionem hominis accedat. Nonne audiunt Aristotelem clara atq; adeo exerta uoce clamantem, extincto cōmuni intellectum agentem nec intelligere posse nec meminisse, quia hæ affectiones illius non erāt, sed eius cōmunis quod interiit. Quapropter & cum denuo hic dicat. Nō recordamur idcirco, quia hic impatibilis est, ac patibilis abolitioni obnoxius est, innuere uidetur hominem esse intellectum illum agentem & impatibilem. Corruptitur, inquit, & intercidit cōmunio, unde de quanquam immortales sumus, tamē meminisse non possumus eorum, quæ simul cum intellectu mortali didicimus. Cōparanda itaq; sunt ea, quæ tum hic, tum ibi dicuntur, & nedum cōfinia, sed cōsentientissima quoq; sibi reperiētur. Alioquin si diligēter excusseris, perspicuo docebūt, quænam super ea re opinio Aristotelis fuerit adiungenda ijs. Verba illa sunt, quæ altero ab hoc libro leguntur, ut quæ huic interpretationi nostræ de proximo astipulentur: De intellectu, inquit, & ui ea, quæ eontempnatur & cogitat, nondū liquet, sed uidetur diuersum id animæ genus esse, solumq; hoc abstrahi & separari contingere, tanquam scilicet sempiternū à caduco. Erat uero æquissimum, ut ea quæ in primo libro leuiter & dubitanter

tanter attigerat, accuratius hoc loco summa operis par
re discuteret. Ac ibi quidem quæsitū non hoc quāobrem
patibilis & corruptibilis intellectus nō recordetur actio
num, quæ ad immortalē & impatibilē pertinet (dubitare
erat enim id conspectius, quam ut in eo aliquis posset,
quom nihil stultius sit, q̄ rationem quærere, cur id quod
occidere potest non recordetur actiones eius, quod nun
quam occidit) sed contrā rationabiliter in dubium uo
catur, cur is intellectus, qui neq̄ pati, neq̄ commori pos
test, non recordetur actionum earum, quas cum intelles
tu abolito communi opera exercuit. Soluit hoc ibi Aris
toteles ad hunc modum, ut etiam suprā dixi: Quo circa,
inquit, continente corrupto, neq̄ meminisse, neq̄ amare
potest, propterea quod affectiones illius non erant, sed
eius communis quod interijt, obsoleuitq̄. Hic quoq̄ ad
eandem quæstionem sic respondet: Nō recordamur, in
quit, quia hic impatibilis est, ac patibilis interitioni ad
dictus obstrictusq̄ est, & sine hoc nihil intelligit.

*De eodē uerba Theophrasti, de cōiunctione utriusq̄ intellectus, & cur
nō semper intelligitur, cur obliuiscitur, cur fallitur. Cap. XXX*

Eodem modo & Theophrastus uidetur de intelles
tu agēte indubitalle in ijs libris, quibus locos tras
ctat ab Aristotele ante tractatos. Si, inquit, illi pos
tentia ut habitus est, aut cōgenitus sit oportet, aut poste
rius accessit. Si congenitus, semper ergo & iam inde ab
initio protinus moueret: si posterius accessit, quo instrus
mento, aut quo genere absolutio hæc facta esse dicitur.
Videtur ergo tanquam ingenitus, si incorruptus. In hæ
rens uero aut assistēs quom sit, cur nō semper mouet? aut
unde obliuio & deceptio nascitur, num de permixtionē

*Contra eos qui dicūt intellectum agentem esse deum, aut proposi
tiones primas. Item intellectum agentem esse speciem
anima ceu partem. Cap. XXXI*

AGe uero illos hoc loco potissimū taxemus repres
hendamusq̄, qui secundū Aristotelem putant ins
tellektū agētem, aut deū esse, aut propositiones, &
quæ de propositionibus oriūtur. Sanē ij qui propositio
nes credunt, surdissimis esse auribus uidentur, quom uo

cem Aristotelis tam cōtentam illustremq̃ exaudire non possint: Intellectus, inquit, hominis diuinus & impatibilis est, cuius substantia idem prorsus est, quod actus isq̃ immortalis, & sempiternus, & separatus est solus. Qui uero hæc de deo suspicantur dicta, nonne ipsi quoq̃ incessendi coarguendiq̃ tarditatis sunt, qui uerba philosophi, aut non intelligere, aut certe negligere uideantur? Quom enim statuisset Aristoteles in omni natura, alterum pro materia haberi, alterū pro forma mouente perscicienteq̃: Necesse, inquit, est easdē differentias in anima reperiri, & talem aliquem intellectū adesse, qui pars animæ rationalis præstantissima sit. Atq̃ hoc quoq̃ ex illis uerbis clarissime innotescit, quorū paulotenus antē mentionem fecimus: De intellectu, inquit, & ui ea quæ commentatur cōtemplaturq̃, nihil adhuc liquet, sed uis detur diuersum animæ genus esse, solumq̃ id abiungi & separari contingere, tanquam perpetuū à morticinio caducoq̃. Nam & id quod philosophus hic dicit solū hoc & immortale & sempiternū haberi, nō est huiusmodi, ut referri possit ad deum, quom is nō modo deum immortalem statuerit, sed & potestates eas, quæ motum naturæ cœlestis intemperant, quas in Methaphysicis prodidit uel numero. Quamobrem cum ex omnibus uiribus animæ immortalitatem huic uni tribuerit toto opere, recte hoc loco dictū existimo solum hoc immortale & sempiternū haberi. Ex eisdē uerbis illud subinde colligi cōfirmariq̃ cupio Aristotelem opinatū fuisse intellectū agentem, aut aliquid nostri esse, aut planè nos ipsos. In totū si dicat solum hoc nostri sempiternū & immortalem esse sibi consentit: si uero simpliciter hoc affirmet, dissentit, quom ipse multis locis cōcedat complura esse alia, quæ natura immortalis sint prædita.

Quæstio an intellectus agens unus in omnibus hominibus sit, & cur solus homo, & intelligat, & intelligatur ab alijs. Cap. XXXII

HAtenus fuit hæc soluere nō impendio arduum. Illud uero longe spissius & scrutinio etiā dignius, utrum unus intellectus agens sit, an multi. Ac primum quidem si lucem, cui collatus comparatusq̃ est, respicias,

spicias, obtinebit unum esse, quādo & sol uniuersis unus idem lucis splēdorisq̃ largiatur, proindeq̃ unus author & principium luminis sit, unde omnium animalū oculi collustrantur. Quemadmodum autem luminis huius mūdopublici incorruptio immortalitasq̃ aspectus singulorum animalium non pertingit, ita intellectus agentis æternitas nihil pertinere ad singulos homines uidetur. Iam uero si multi intellectus agētes inuehēdi essent, & ad singulos intellectus potentiæ singuli agentes accommodandi associandiq̃ uiderentur, quo nam modo uicissim differrent? Nam singularia quæ eadē specie habentur, inter distinctione materię discernuntur. Intellectus autem agentes si plures forent, eadem specie cōtinerentur, tum quia omniū eorum substantia definiretur actu, tum quia eadem genera constitui oporteret, quæ promiscue ab omnibus usurparētur, cognoscerēturq̃. Si enim nō eadē omnibus sint futura, sed diuersa, qualis nā obsecro isthæc sortitio & distributio fuerit? Quo itē pacto intellectus potētię omnia intelliget, nisi intellectus agens, qui illum ad actū producit, etiam intelligat omnia? An primū quidem intellectū illuminātem credi unum oportet? Illuminatos uero & subinde illuminantes multos? Quemdmūdū quāq̃ sol est unus, tamen lux quæ de sole prodit & mittitur, quasi abiūgitur ab eo & diuellitur: atque ita in multos obtutus distrahitur, distribuiturq̃. Quāobrem Aristoteles intellectū nō soli, sed lumini comparauit: Plato autē soli, quia intellectū & animū hominis deo esse quāsimillimū uolebat. Quod si cui extrema opinio incredēda uideatur, oēs homines, q̃ ex actu & potentia cōditi dicimur, ad unicū intellectū agentē referri, unde cōsistimus sumusq̃ homines, nihil est quāobre auersari abstergeri uē debeat. Vnde enim cōmunes illę animi prænotiones, cōceptionesq̃ omnibus haberentur? Vnde ingeniū illa impressa q̃ omniū mētibus primorū noticia cōstitisset natura duce, nulla ratiōe, nulla doctrina? Vnde postremo intelligere mutuo & intelligi uicissim possemus, nisi unus singularisq̃ intellectus fuisset, quē cōmunē oēs hoīes haberemus? Quocirca uerissime illud

*Intellectus ☉
soli ☉ luminis
comparatus.*

apud Platonē legitur: Nisi, inquit, hominibus cōmunia essent multa, sed proprium quid, aut præcipuum & impromiscuū contineretur in singulis, non esset admodum facile ostēdere & significare alteri uoluntatē suam. Huic sententiæ argumento & illud est, quòd nisi ita dicatur, disciplinæ transfundi in discipulū non possent. Quom enim eadem sint, quæ tradēdis ijs, & qui docet, & qui addiscit considerat (quia neq̃ hic docere, neque ille addiscere unquam possent, nisi ab utroq̃ eadem cōmentatio tractaretur) perspicuum est, eundem esse intellectū præceptoris & discipuli oportere: quandoquidem essentia intellectus idem esse quod actus ipse describitur. Atq̃ hæc fortasse causa est, quamobrem ad solos homines pertineat docere & discere, uicissim alloquiorum & sermonū intellectum habere. Hoc genus animalibus nō potest contingere, quia in ijs cōstitutio animarum & præparatio contumax ineptaq̃ est, ut intellectum potentiæ possunt recipere, qui ab intellectu agente perficiatur.

Melius quæri utrum omnes homines, & omnes intellectus sint unus, quàm utrum omnes animæ sint una, & quòd intellectus docentis & addiscentis est unus. Cap. XXXIII

AT uero (quod & ueteribus & recentioribus quæsitum scio) utrum animæ omnes una tantum anima sit, bono periculo præteriri hac parte potest: illud magis ad rem uidetur, utrū omnes homines unus sit homo. Vt enim una sit anima omnium, quæ abiūcta separataq̃ habeatur, potestates certe ac uires eius multas probari necesse esset, atq̃ adeò inter se clarissimo discrimine discrepantes. Nam & nutricē à sensuali, & sensualem ab appetitu differre quis negauerit? De homine autē & intellectu cōtemplatiuo consequens & necessaria quæstio est, præsertim ijs qui substantiam eius nihil aliud esse, quàm actum affirmant. Aut enim eandem rem non intelligunt, præceptor quom docet, & discipulus quom docet (quod falsum esse nemo est qui nesciat) aut si eandem intelligunt, idem ambobus actus est, eoq̃ substantia eadem

Vtrum intellectus potentia immortalis & impatibilis sit.
Cap. XXXIII

Sed illud quæritur, utrū quemadmodū incorruptio-
nem luminis, quo oculi collustrātur, nō participat
uirtus uisibilis, ita immortalitatē intellectus agētis
nō participet intellectus potētiae, qui ab intellectu agen-
te ita illuminatur, ut aspectus à luce. An sensus quamuis
longe sit impatibilior, q̄ sensoriū, quāuisq̄ patiente sens-
sorio ipse nō patiatur. Si enim senex oculo probo ualens
teq̄ uteretur, uideret æque ac iuuenis; nō tamen prorsus
impatibilis est, sed passionem sensorij oblaxionemq̄ ad
quendam modum agnoscit. Intellectus uero separatus
& expers omnino dispendij huius est. Atq̄ hoc de retro
dictis potest ostendi, ubi Aristoteles nondum de intelles-
ctu agente, sed solum de intellectu potētiae loquebatur.
Non esse, inquit, similem impatibilitatē intellectus & sen-
sus internuncia & sensoria sensuum demonstrāt. Sensus
enim post ualidum sensile (ut post demētem strepitum,
post immodicū splendorem, post ferum odorem) sentis-
re admota incidentiaq̄ non potest, si becilliora & cicu-
riora prioribus fuerint. Intellectum contrā si ab excellen-
te aliquo intelligibili transtuleris, nihilominus inferiora
& humiliora cognoscet, nisi fortē magis exquisite, nam
sensus sine corpore haberi nō potest, intellectus uero abs-
iunctus separatusq̄ est. Hæc uerba priuatim de intelles-
ctu potētiae intelligēda sunt, quia migratio hæc & tran-
sitio de genere in genus ad intellectū potētiae pertinet
tantum. Item paulò suprà: Quapropter, inquit, neq̄ pers-
mixtū esse corpori ratio est, neq̄ instrumento aliquo uti,
quemadmodū sensus uidentur. Paulò quoq̄ suprà: Im-
patibilem, inquit, dici intellectū oportet, ita tamen ut for-
mas rerū ac species possit recipere. Ex quibus omnibus
aperte datur intelligi, Aristotelem tum de sensu & sen-
sorijs, tum de intellectu ita existimasse, ut sensus minus
quidem obnoxius passioni esset, quàm instrumēta, non
tamē in totum immunis separatusq̄. Intellectus autem
ut qui citra corporeū instrumentum functiones suas abs-
solueret, omnino impatibilis adiunctusq̄ diceretur.

Intellectū patibilem differre ab intellectu potentia. Cap. XXXV

Verum scire illud quoque auebūt legentes hæc, si intellectus potētia initio sineque uēdicatur, immortalisque est, quidnam aut quale sit id quod ab Aristotele intellectus patibilis & occiduus uocatur. Hoc nos polliciti olim sumus ostendere, quod quidem facillime consequemur, si Aristotelem ipsum in cōmunionem scis uerimus. Age si uideamus nunc, æstimemusque iterū ea uerba, quæ primo uolumine non procul ab initijs spes etātur. Fortasse ut ignis attritu silicis crebro, ita frequens in tractatu uerborum philosophi elicietur aliquando elideturque ueritas. Intelligere, inquit, amare, odisse, affectiones nō sunt illius quatenus ipse est, sed huius quod illum continet. Quapropter cōtinente corrupto, neque meminis se potest, neque amare, propterea quod affectiones illius nō erant, sed cōmunis, quod abolitum est. Videtur hoc loco Aristoteles, quom dicit Cōmune, patibilem & corruptibilem intellectum accipere. Nam intellectū potentia nulla dubitatio est, quin impatibilem & separatū putauerit, & qui formas rerū posset cōcipere, & qui nihil esset actū, sed potētia: item qui cum corpore misceri non posset, & cui nullus usus corporei instrumēti esset. præterea cuius impatibilitas distaret ab ea, quæ pertineret ad sensum. Quare si pugnantia dicere Aristotelem nefas est credere, necesse est intellectū cōmunem alium esse ab intellectu potentia. Hic igitur caducus, patibilis, indiuiduus, & inseparabilis, permixtusque corpori est: ille contra æternus, impatibilis, separatus, & ab omni corporis mixtione, confusioneque alienus. Omnia hæc Aristoteles dilucidissime hoc opere uidetur executus.

Quid differat intellectus agens ab intellectu potentia, uter prior, uter praestantior. Cap. XXXVI

Praeurret uero ac procedit intellectus potentia intellectum agentem eo modo, quo splendor lucem, aut quo flores fructū. Nec enim quicquam omnium est, quod possit in primordio sui perfici, sed super inchoatio quædam, & rudimentum præmittitur, ante quam finis & absolutio ceu fastigiū rebus accedat. Quapropter

omnia

omnia quę sunt, quęq; agūtur acerrime, leuioribus principijs natura prętexuit, semperq; quod minoris est, eodē in genere priorē ortū habet, quā quod pluris. Separatus ergo, impermixtus, & impatibilis est intellectus potentię, quod nos superius Aristotelem dixisse, cōprobat; seq; demonstrauimus. Non tamen eodem modo separatus, quo intellectus agēs. Sed attēde obsecro, quę de intellectu agēte, & intellectu potestatis per cōparationē is dixit: Et est, inquit, intellectus alter, qui omnia possit fieri, alter qui omnia facere tanquā habitus quidā, perinde atq; lux. Nam & lux quodam pacto facit, ut colores potentia cōsistant actu colores. Atq; hic intellectus separatus, impatibilis, impermixtusq; habetur, cuius substantia est actus. Semper enim pręstantius est id quod facit, quā id quod patitur, & principiū quā materia. Atq; hæc ita accipienda arbitror, ac si quis solem diceret magis separatum esse, quā lucem. Ex quo perspicuū uidetur Aristotelem utrunq; intellectū separatū putasse, sed agentē magis, & separatū, & impatibilem, & impermixtum. Est & in eo discrimen, quod intellectū potētię priorem in nobis tempore cōmonstrauit, natura perfectione & dignitate intellectū agentem: imō uero neq; illud simpliciter uerum est, intellectum potentię priorem tempore haberi agente, etiamsi in hoc uel in illo prius tempore adsit, quā intellectus agens. Quod quidē exemplo illo indicatur, quod neq; satellites, qui regem pręeunt: neq; splendor, qui pręuenit solem: neq; flores, qui antecedūt fructus, simpliciter priores dicuntur ijs.

Platonem quoq; posuisse in homine intellectum, alium mortalem, alium immortalem. Cap. XXXVII

PORRò intellectum communem mortalem dicit, per quem homo est, qui ex anima & corpore cōsistit, in quo iracundię & libidines sedent, quas etiam Plato mortales facit. Quod ex uerbis illis constat, quę in Timæo legūtur: Dij, inquit, quom animā immortali initio pręditam accepissent, circūligauere obduxereq; ei corpus fluidum, & mortale, adiecto genere quodam mortalis animę, in qua perturbationes affectusq; animi uehementes

mentes & necessarios condiderunt. Primū uoluptatem, quæ maxima esset malorū esca & ilex: tum dolorem, cuius uis æstuq̃ homines ab officio reuocantur: mox audaciam atq̃ metum, duos conciliarios imprudentes ac temerarios: postremo iracundiam infrenem, & spem inasnam, quarum altera iudicium animi tolleret, inconsideratione libidinēq̃ furendi, altera constantiam frangeret procliuitate & facilitate credendi. Ita sensu irrationali & qui omnia perrumpit & uincit, amor confundentes miscentesq̃ genus animæ occiduum conflauerunt. Cæterum ueriti ne diuinæ animæ immortalitas coinquinaretur uicina mortalitas, quanta licuit intercapedine optimatē animā ab ea, quæ sequioris conditionis erat, dispescuerunt, discluseruntq̃, caput à pectore disterrantes disfluentesq̃ collo. Quāobrem ut sedes puritatis diuinitatis à regione impuritatis disperata esset, in præcordijs, atq̃ ea parte quæ pectus dicitur, morticiniū animæ genus constituerunt. In calce quoq̃ operis repetens do ea, quæ de anima scripserat: Hæc sunt, inquit, quæ de anima dici potuerūt, & quantum in ea esset, tum mortalitatis, tum immortalitatis. Præterea rationes ferè exquissiores omnes, & ualidiora argumēta, quæ à Platone in Dialogo de immortalitate animæ sunt perscripta, uidentur se ad intellectum primum non ad communem referre. Primum illa ratio huc tendebat, quæ de animæ motu indigete ducebatur, id est, ex eo quod ipsum se animus moueret. Nam & nos ferè idem uidebimur dicere quod Plato, qui intellectum definit, ipsum se mouētem, si loco actus, quo nos solo describimus, accipere motum uelimus. Eodē uergebat ratio ea, quæ disciplinas & noticias rerum nihil aliud esse, quàm memorias & reminiscētiās ostēdere conabatur. Similiter & illa hoc uolebat, quæ animam hominis cum deo quādam habere similitudinem comprobabat. Demum si diligenter attenderis, cæteras quoque rationes, quæ paulò firmiores grauiorēq̃ habebantur, conuenire omnes, & congruere huic intellectui cōperies, quemadmodum & illæ quas ipsemet Aristoteles in Eudemo complexus est. Ex ijs abūde arbitror manifestum

nifestum factum Platonē ex ijs partibus, quæ pertinerent ad animā, solum intellectum immortalem putasse. Contra tum omnes affectus, tum rationē in affectibus constitutam mortālē, quam Aristoteles patibilē intellectu appellat. Qualiter autē hoc intelligi uelim, proxime declarabo.

De eodem intellectu mortali. Item quomodo affectus humani cum ratione iungantur.

Caput XXXVIII.

HUMANI affectus omnino expertes rationis nō sunt, quom & parēre interim rationi, & duci monitis consentireq̃ uideantur. Affectus uero reliquorum animalium, aut penitus uacui rationis sunt, aut si quod uestigium rationis præferunt, per obscurum id & tenuissimum præferūt. At humanis affectibus iuncta innexaq̃ ratio est. Nam audacia, metus & spes statim ostendunt se rationales animæ ditioni subesse, quia futurum & consequēs tempus uidentur respicere, quod bruta nō possunt. Quamobrem quom nullum animal præter hominem cōfidat, metuatur, speret, sed delectetur tantū, aut doleat (quod genus non nisi præsentibus & instantibus rebus cōtingit, quæ uoluptatis, & quæ doloris inuehunt sensum, qui motus nullum consortium aut fœdus cum ratione intellectuq̃ obtinent) in homine uno omnes affectus usq̃ adeo participes rationis possunt effici, ut simul mediocritatem, seu modū accipiunt, habeantur & euadāt uirtutes. Quæ res inditio est non naturā affectuum, sed superatiam & excessum, & quod longius discesserit à naturæ constantia, alienam esse à ratione. Quocirca recte finiunt Stoici, qui affectus dicūt commotiones animi esse à præscriptione iudicij & rationis auersas. Ita fit ut idē sit intellectus patibilis & affectus rationalis, hoc est affectio & perturbatio animæ humanæ, quæ propter habitationē animi & intellectus in corpore particeps rationis efficitur, & rationi subiecta. Neq̃ enim collocari aliter & habitare in corpore intellectus posset, nisi affectibus medijs necceretur obligareturq̃. alioquin ut diuinus Plato inquit, impurum cum puro sociari & conciliari non posset: Dī (inquit) quom animā immortalis oris gine præditam accepissent, obduxere ei corpus mortale, quod uti fieri posset, utique immortalis forma in corpore

Affectus hominū & brutorum.

Vide Cicer. in primo officiorum.

Affectus qd.

CC mortali

mortali clauderetur, texuerunt genus animæ alterum fragile ac mortale. Nam uinculum id quo immortalis natus ra conglutinebatur mortali, ipsum quoque haberi mortale oportuit, proinde corrupta mortali natura simul quoque uinculum eius intercidit.

Quid Theophrastus de tribus intellectibus senserit. Cap. XXXIX.

*Intellectus
potestatis.*

Plane facturum hoc loco me operæ precium arbitror, si uerba Theophrasti de intellectu potestatis & agente prætenuero. De intellectu itaque potestatis hæc dicit: Quomodo intellectus (inquit) homini extrinsecus accedit, quomodo tanquam appositus inuectusque sit, quærit quænam admodum congenitus nobis dicatur: demum quænam confirmatio naturæ eius sit. Certe id quod dicitur nihil actu esse intellectum ad potestatem omnia recte hætenus dicitur, quatenus & in sensu, non tamen usque eo ad uiuum refecanda res est, neque tam nihil actu probandus, ut neque ipsemet sit. Calumnia hæc esset & oratio cōtentioni cauiloque proxima, sed ita intelligendum, ut in animo talis quædam sui generis potentia sit pro subiecto formarum aggressio, qualis in rebus materialibus facultas illa est, quæ constitutioni earum & cōcretioni insubsternitur. Porro quod dicitur mentem extrinsecus accedere, non ita statuendum est, ut qui uere appositus inuectusque habeatur, sed ut qui statim ab ortu quasi comprehendere nos complectique soleat. Item quonam pacto res efficiuntur intellectæ, & qualisnam uidetur passio ea. Necesse enim est afficiat animus & quasi patiatur, si prodire ac peruenire ad gestionem debet eadem ratione qua sensus. Sed quomodo sit incorporeus, qui fieri potest ut patiatur aut immutetur à corpore? Vtrum ite ab illo, an ab ipso principium esse putandum est? Plane ipsum pati uideri potest ab illo ortum habere (nihil enim ipsum à se patitur) at uero causam præstare omnium actionum, hoc est, ut intelligatur uel non intelligatur res, quemadmodum & in sensu perspicitur, utique ab ipso intellectu proficisci uis detur. Illud hercules perabsurdum forte sit, intellectum qui naturam refert materiæ, nihil esse ipsum existere, sed tantum omnia complecti & cōtinere potentia, & reliqua quæ longum esset persequi. Quamuis autem Theophrastus quæstiones

substernitur.

quæstiones has compendioſo ac ſeſtinanti ſermone quaſi deguſtet (uerba quidem pauca, ſed ſæta) tamẽ rerũ multarum & magnarũ inculcat. Plena hæc difficultatũ ſunt, plena ſolutionum, quas obiter quaſi aliud agens ſubiungit, plena poſtremo contentionis & diſceptationis oratio eſt. Atq; hæc ille in quinta parte naturalium quæſtionum ſcripſit, hoc eſt ſecundo libro de anima. Ex quibus liquet Theophræſtum de intellectu potentiæ eadem ſere in dubitationẽ uocaſſe, quæ de intellectu quoq; agente quæruntur, utrum deſoris accedat, utrum congenitus habeatur. Definitum præterea eſt, quemadmodum deſoris accedere, & quemadmodum congenitus haberi probetur. Iam ſicut intellectum agentem, ita intellectum potentiæ impatiibilem aſſerit, & abiunctũ à corpore. Impatiibilis (inquit) eſt intellectus, aut ſi patibilis eſt, alio more patibilis eſt q̃ cætera quæ pati dicuntur. Nam ſi pati intellectus putandus eſt, non ita putandus eſt, ut patiẽdo ſe moueat (motus enim omnis in abſolutus imperſectusq; eſt) ſed ita putandus eſt pati, ut ad actum & perfectionem paſſione illa perueniat. Vtẽrius etiam progreſſus inquit: Senſus non eſt ſine corpore, intellectus habetur abiunctus. Item eo loco quo retractat ea quæ de intellectu agẽte definierat Ariſtoteles, Illud (inquit) conſyderandum, quod uel in omni natura inuenias, duobus momentis ſingula contineri, quorum alterum pro materia & potentiã ſit, alterum uero pro cauſa & actore ſumatur: ſemper uero præſtantius eſſe quod agit, quàm quod patitur, & principium nobilius eſſe quàm materiam oportet. Atque hæc quidem ille quansquam confirmat, tamen reuocat in controuerſiam quas leſnam duæ illæ ſint naturæ, quibus ratio hominis atque mens conſtat. Item priuatim qualenam id ſit, quod intellectui agenti ſubiicitur. Mixtum enim quodammodo & quaſi concretum uideri animum nobis ex intellectu agente & intellectu potentiæ. Si igitur ſociatus congenitusq; eſt qui mouet, ſtatim ergo & ſemper mouet: ſi uero poſterior accedit, quonam inſtrumento, aut qua ratione abſolutio hæc & generatio facta eſſe defenditur? Ac uidetur quidẽ carere genitu, ſi incorruptus immortalisq; eſt.

*Intellectus
agens.*

*Intellectus
quomodo pa-
ti dicatur.*

Animus,

Quomouero semper iuxtim assistens & proximus fit, cur non semper mouetur aut unde nobis obliuio & hallucinatio accidit? an culpā habet permittitor? Ex his omnibus manifestum puto esse non præter rationem sentire, qui dicant Aristotelem & Theophrastū existimasse aliud esse intellectum patibilem & corruptibilem, quem illi cōmunem uocant, & corpore non abiunctū; aliud totum id quod ex intellectu agente, & intellectu potētiae componitur, quod & separatū à corpore & incorruptibilem & ingēnitū stas tuūt. Atq; ita fieri, ut partim duæ naturæ sint, partim una. Nam & id quod ex duabus facultatibus, forma & materia conditur, unum esse intelligimus. Cæterum querere quid quisq; de anima senserit, & loci & curæ alterius est. At quæ nam fuerit opinio Aristotelis, quæ Theophrasti, & quæ etiamnū Platonis, facile arbitror colligi posse ex uerbis his quæ supra de libris eorū prompsimus prætexuimusq;.

Primam actionem intellectus esse simplices terminos uersari, deinde de circa compositionē, in qua iam sit ueritas falsitas. Cap. XL.

21 **E**Rgo intellectus potētiae simul ac intellectum agentem ceu propriam sibi formā præhendit, primū intelligit simplicia indiuisibiliaq;, quæ in decem generibus continentur, in quibus ueritas aut falsitas nulla uersatur: deinde ultra progressus cōponit illa, connectitq;. Verbi gratia: Socrates inambulat, in quo iam ueritas aut falsitas potest consistere. Componit inquā, hæc non ut acersuum temerario congestu aut interiectu constituat, sed ut quæ multa sparsaq; sunt, ad unitatem & coalitū reuocet. atq; ita cœtum simplicium uocum cōprehensione & intellectione una cohibeat, ut illud: Xenocrates disputat. Hic autem complexus & compositio notionū uidetur similis ei, quam Empedocles in constitutione membrorū cecinit factam à concordia primū. Quemadmodum apud illum non omnis compositio membrorū constituit animal: ita apud nos non omnis compositio notionum constituit ueritatem, sed aliqua etiam compositio est, de qua mendacium existit. ut si commensuratio cōmittatur diametro, erit mendaciū & falsitas: si incommensuratio, ueritas. Deinde de quemadmodum illic ex simplicibus membris animal simplex

Simplex conficitur, ita hic ex simplicibus terminis simplex propositio nascitur.

Non modo in rebus, sed in temporibus quoque ueritatem aut falsitatem adesse. Itē tēpus non à sensu, sed ab intellectu cognosci. Cap. XLI.

IN ijs quoque simul intelligitur ratio temporis, quom res 22
uel tanquam præteritæ genitæque, uel tanquam futuræ &
gignendæ noscunt. Et hercules præteriti & consequen
tis temporis agnitio propria intellectus est, & eius faculta
tis, quæ superior uis & imaginatione habetur. Nam sen
sus & imaginatio expertes notitiæ temporum sunt, præses
tim præteriti ac futuri. Nec enim creari potest in anima aut
uisum, aut sensum aliquod rei, quæ aut iam intercederit ob
solueritque, aut nondum sit orta, sed quicquid licit imagina
tionem aut sensum, tanquam instans præsensque igitur. ita tem
poris sensus duntaxat ad animū mentemque pertinet. Cir
ca tēpus quoque ueritas & falsitas innotescit. nam hæc oras
tio, Cræsus fuit, uera est: illa, Cræsus est, falsa. Porro inte
rim ita componimus, ut quod adest rei, adesse dicamus, nix
excandida est: interim ita ut quod adest, negemus adesse,
nix non est candida. In quo quom talis compositio sit, ut dis
camus illud huic non adesse quod adest, iustius sit nō com
positionem complexionemue, sed diuisionē sectionemque
siue etiam distractionem & præcisionem uocare. Nam &
negatio diuisioni & diuisioni simillima est, & dedicatio
siue affirmatio connexioni compositionique. Nisi forte nos
men diuisionis utriusque generi congruat, quod eas res quas
imaginatio à sensu confusas inordinatasque accipit, intelle
ctus disponit, interstinguit & diuidit, seorsum de Socrate
enunciatis, seorsum de inambulante considerans: demū
separatim efferrens quæ separata non sunt, quanquam retro
quoque simul ita discreuit, mox ad unitatem & conciliū res
uocat. Nam una oratio, siue una conceptio est, philosopha
tur aut deambulat Socrates, & ueritas item ac falsitas in
oratione, quatenus una est, continetur. Vtrunque igitur pon
tificiū solus intellectus obtinet, & quod multas notiones
in unū potest conducere & cohibiliternectere, & quod no
titiā temporis cum rerum cognitione coniungit. quorū
neutrum neque imaginationi, neque sensibus datum.

Quotuplex sit indivisibile. Item intellectiōnem & tempus pari iure indivisibilia & diuisibilia esse. Item intellectū per se in non tempore intelligere, sed ex accidenti in tempore, & quid sit esse ex accidenti diuisibile.

Caput XLII.

- 23 **S**implex uero & indiuiduum bipartito accipitur. nam aut indiuiduum ita est, ut neq̃ potentiā neq̃ actū admittat, quo genere sunt formæ immateriales, & punctus: aut ita ut potentiam tantū, non etiam actum agnoscant, qualis linea est, & præterea omnis magnitudo. Ergo intellectus & tempus id, quod ad intellectiōnem rerū simul adiungit, pariliter diuidua & indiuidua sunt. Quom formæ immateriales comprehenduntur, utrunq̃ indiuiduum est & intellectus & tempus. Quom uero res potētia sectiles, & actū insectiles noscitur, tunc intellectus insectibilis actū est, & intelligit insectibili tempore. Nam longitudinem ceu genus unū simul uniuersam intelligit, non partem unā dimidio temporis, dimidio alterā, alioquin non esset longitudo una, sed duæ: ita intellectus non longitudinem sed longitudoines intelligeret. Quod si longitudinem unā in longitudoines duas diuelleret, diuelleret & tempus. Est & genus aliud indiuisibile, non quantitate sed specie, qualis homo uel Socrates est. ambo enim indiuisibilia specie ac forma dicunt. Nam neq̃ notio hominis distrahi aut secari præterea in alias species potest, sed si qua potest secari, fortasse tantum potest in singularia: nec multo minus Socratis notio. Hęc igitur quæ indiuisibilia specie sunt, intelligit indiuiduo tēpore & indiuidua intellectu. Non enim partem hanc Socratis dimidio temporis illam, dimidio altero apprehendimus. Neq̃ item more illo intelligunt res, quo efferuntur a nobis uerba. Nam hoc mirabile intellectu est, audimus in tempore, intelligimus nō in tempore, sed momento, quod aut omnino tēpus non est, aut si est, partibus caret: non solū uero intelligit insectili tempore, sed etiam intellectu insectili, non ita ut singulis syllabis hæreat, & partem uocabuli parte intellectuionis absoluat, sed ita, ut quanq̃ diuiduū uocabulū est, indiuidua tamē comprehensio & intellectuio sit. Quod si quis contendat intellectuionem esse diuiduā, facile concedemus, modo intelligat diuiduam

diuiduam esse per accidens. Non enim suapte natura diuidua est, sed culpa uocabuli quod cum mora & produsione uocis effertur. Proinde quom uox omnis nō illico, cōtinuūq, sed tractim & particulatim datur, cōtingit credere intelligentiā quoq, non momento uniuersimq, sed cunctanter & mēbratim absolui. Quo fit ut ea res quæ per se insectibilis est (quanq difficile dictu uidetur) quasi descendat in rem diuisilem ad eam, qua se ingeniū suum accommodet. Rursum pleraq, per accidens indiuisilia sunt, id est non suoapte nutu, sed propter id, per quod intelliguntur hoc modo confiniū & colliminiū temporis. In quo animus intelligit, per accidens indiuiduū & insectile est, quia accedit tempori cuius est extremū, & per quod ab intellectu cognoscitur. Nisi enim annus, mensis, dies, hora determinaret iunctum præsensq, tempus, momentū hoc indiuiduū intelligi nullo modo posset. Huius rei ratio illa est, quod in omnibus ijs quæ secantur in partes, inest aliquid, quod minimū & insecatibile est: & in omnibus ijs quæ condita concretaq, sunt, habetur aliquid simplex in compositumq. Quod quidem quicquid qualecunq, est, neq, separari potest à rebus quibus inest, neque seorsum subsistere, quamuis insit. Sed neq, significantia nominis potest abungi à nomine, neq, sine eo item pronuntiari: forte uero neq, intelligi quidem à quoquā ulla res potest, nisi secum ipse uocabulum intus affingat, ad quod se identidem referat, quotiēs cogitaturus aliquid est. Et si uero hæc ita se habent, ea tamē intellectus uis est, ut uoces & dictiones quæ suoapte ingenio secabiles & diuiduæ sunt, indiuiduas & insecatibiles utiq, per accidens faciat.

*Omne continuum indiuisiliter intelligi, sed & quantitatem di-
seretam quadantenus.*

Caput XLIII.

Plane indiuisiōnem eandem habent tempus, longitudo, & omne continuum, & id quod facere potest ut lōgitudō sit una, idem potest facere ut unū sit & tempus & omne continuū. Nam unitas secundū quā dicimus stadium esse unū, & diem unū, & mensem unū, eadē inesse & longitudini & tempori uidet. Ea unitas indiuidua est, & tamē inest diuiduis rebus. Est simplex & in composita, & in dus

& in duplicibus & compositis conūnetur: alioquin omnis quātitas esset discreta, ideoq; nihil aliud esse quā numerus multitudoq; videretur. Nunc & illud fortiter affirmas uerim, multitudinē quoq; ipsam & numerū unitate aliqua cohiberi & cōprehendi cōtingere, ita non modo cōtinuā quātitati, sed etiā discretæ unitas cōpetet, nā binarius, ternio, denarius multitudines sunt unitatis accessu coërcitæ.

Quemadmodum intelligantur puncta, & momenta, & priuationes.

Caput XLIII.

Punctum & momentum
quomodo in-
diuidua.

Intellectus &
sensus quara-
tione conueni-
ant.

Porro punctus & momentum quom simplicia & indiuidua uocantur, non eodem iure quo cætera appellationem illam ferunt. Est enim aliquid quod per se, & suapte natura indiuiduum est & incompositum. At punctus & momētum non hoc modo indiuidua sunt, sed ex defectu & priuatione continui. Atque ita intellectus cognoscit illa definitq; non priuato adortu, aut directo in ea incubitu (quia nullam formā à se obtinēt cui possit incumbere) sed sequestrādo & præcidendo dimensum & magnitudinē, atq; illa ipsa quorū limites extremi puncta & momenta sunt. Certe hoc genere cōueniunt intellectus & sensus. nam quemadmodū aliqua per se, id est quæ facie sua pellunt, aliqua negatione priuationeq; sentiuntur per se, ut candor, lumen, uox, sonus: priuatione ut nigror, opacitas, silentiū: ita sunt quædā quæ sua natura, quædam quæ aliena, qua careant ad intellectu sui utantur bonū à se intelligitur, malū non à se, sed quòd priuū inopsq; boni est. Huiusmodi uidetur scitū illud apud Platonē de materia: Cognitio (inquit) & uisio quæ de materia habet, nota atq; extranea est, actus autē notus tam in intellectu, quā in sensu. Is proprie est qui nō de uultu & facie aliqua eius rei quā contemplamur, elicit, sed de forma illa qua priuatur.

Potentiam & imperfectionē esse rationem, qua intelligantur priuationes & malum. Item neq; deum, neq; intellectum agentem intelligere priuationes, sed seipso, ideoq; ueritates esse. Cap. XLV.

Ergo quemadmodum si sensus non esset ea natura, ut posset modo agere modo nō agere, sed ea ut semper ageret, nunq; accideret, ut aut oculus tenebras, aut aures silentium sentirent: ita si intellectus non ita insi-
tutus

tutus esset, ut aliquādo cessare ab opera posset, neq̃ mala intelligeret, neq̃ informia, neq̃ numero suo & perfectior ne carentia. Talis igitur intellectus potentia est, ut contraria contrarijs quodammodo intelligat. agendo enim intelliguntur formæ potentia, id est non agendo nec intelligendo formas intelliguntur informia: contraria autē sunt potentia & actus. Prohinc si quis intellectus est ab omni potentia exolutus liberq̃, is neq̃ malum neq̃ priuationem intelligit, qualis exterior intellectus uidetur, id est agens, & eo amplius causa rerū princeps, id est deus. Est enim intellectus agens à materia abiunctior q̃ intellectus potentia, quamobrē is semper intelligit id quod maxime est, & quod maxime forma existit, & quod longissime ab omni priuatione informitateq̃ abest. Talis ipsemet est, se ipsum ergo intelligit, atq̃ hic est culus substantiam merito actum uocauimus, & qui proprie separatus est, & qui neq̃ illum quidē innexū potentia continet: nec eo tamen im perfectior uideri debet, q̃ is qui cōtraria & priuationes intelligit (non enim numero rerū quæ sciunt perfectio aut præstantia corrogat, sed pondere) nec qui plurima intelligit, idē etiā plurius est, sed qui meliora nobilioraq̃ nouerit. At uero intellectus & intelligibile in eo distincta non sunt, quemadmodū in intellectu potentia, sed intelligibilis est qua intellectus, retroq̃ intellectus qua intelligibilis. Itē ueritas alio modo in intellectu hoc spectat, alio in intellectu potentia. Intellectus em̃ agens ueritas ipse est, quia nō eo uerus effici quod alia, sed quod seipsum intelligit. Sed intellectus noster, ut qui similitudinē illius prætenuem referat, ueritatē simplicem non attingit, sed eam quæ obuersa & opposita falsitati atq̃ mendacio sit: quia necesse est si in affirmatione ueritas fuerit, in negatione haberi & cōtineri mendacium. Quo fit ut ueritati nostrę mixtū semper mendacium sit, ut quotiens de ueritate instituitur mētio, simul quoq̃ de mendacio cogitemus, & quasi admoneamur.

Quando & quēadmodū intellectus intelligēdo fallatur. Cap. XLVI.

Plane intellectus quom quid simplicium tractat, ut 26
quom formā eius aut definitionem & rationē essentia speculatur, nunquam mēditur, etiam si totā rem

DD non

non amplectitur. Nam & oculus quoad de albedine sola iudicat falli non potest. Quòd si aspectus id quod albū iudicat ausit Cleonem quoq; aut Platonē dicere, iam suos limites transilit, & ultra præscriptū quasi periclitatur. eoq; sensus sæpenumero & facillime collabuntur. Eodem modo intellectus paucies & raro errabilis, aut non ratus est, quamdiu in ipsa finitione & essentia rerū sistit, ut boni, pulchri, honesti: at quom procedit ultra, & conditiones ansæctit (ut si non modo bonum, sed hoc bonum enunciet) tunc externis aliena tribuit & cōfundit. Atq; hinc mendacium frequens & plurimis error inciditur. Vt ergo caueri hoc possit, sola essentia & forma spectanda est, & quod materia & eius appendiculis uacet. Est enim genus hoc rerū peculiare mentis ac suum.

Quod in sensu uoluptas & dolor est, hoc in intellectu esse bonū & malum. Item quomodo & quando tam sensus quàm intellectus persequatur aliquid aut fugiat. Caput XLVII:

72

Q Vanquam uero longe superior & excellentior intellectus est sensu, tamen multa in utroq; paria & similia uisitantur. Nam quemadmodū actio sensus neq; alteratio neq; passio est (neq; autem motus omnino ullus, quom motus omnis progressio rei sit, quæ accessionem & consumationē desideret, actio sensus absoluta
28 semper perfectāq; habeatur. quomobrem aut motus esse non potest, aut si motus est, aliud genus inuehitur motus) ita cognitio animi habitum obtinentis, neq; motus, neque alteratio, neque passio dici debet. Nam quemadmodum quom sciens aliquis promittit ea quæ scit, non ideo mouetur, sed agit, & actus iste non est motus, quia & perfectæ rei est actus, & ipse perfectus est: Idem in intellectu probandū. actus enim intellectus potētiæ generatio & perfectio quædam uidetur. Est igitur hoc (ut dixi) in sensu & intellectu assimile: item illud appetere & fugere, de quo (sed paulo altius) ordiar. Sensus aliquando solum hoc adnunciat flauum, aliquando adiicit dulce id esse quod sit flauū, quamdiu flauū solū enunciat, neq; fugit neq; persequitur: simul uero adiicit dulce, quale mel est: aut amarū, quale est fel, tunc aut persequitur aut fugit. Idem in intellectu compertias,

rias. quamdiu solam definitionē & essentiam sanitatis intelligit, neq; fugit, neq; persequitur: simul uero nec ita sanitatem cum bono, tunc persequitur. Quapropter quantum uoluptas pensat in sensu, tantum bonitas in intellectu, & quod ualeat in sensu dolor, hoc potest in intellectu malitia. Porro notitiam boni & mali sensus habere non potest, sed doloris & uoluptatis. Discretio autem boni & mali intellectui adiuncta est, qui (ut supra dixi) intelligendis rebus descriptionem temporis adhibet. Ac sensus quidem pro eodem habet uoluptatem & bonum, dolorem item & malum. Trahit ergo sensus ad uoluptatem, & refugit à dolore: hanc sciscit appetitque, illum reprobatur ac repellit. Contra intellectus saepe transcendit iudicium sensus, & appetitiones eius coëscit, proindeque aliud iudicat bonum esse, aliud uoluptarium, & quod titillet: item aliud malum, aliud quod dolorē inuolat. Quomodo igitur animae intellectuali allinantur quaedam imagines, quae uisae & phantasmata appellauimus, bonum item & malum hoc polleat in mente, quod in sensu uoluptas & dolor, quotiens parte hac animi phantasma, aut uisum cum bonitate aut malitia necitimus, toties persecutio aut fuga succedit: persecutio simillima affirmationi est, fuga negationi, & quemadmodum non potest sensus sine sensibilibus pelli, ita neque intellectus is qui animae cōgenitus est sine uisibilibus & phantasmatibus cieri. Nempe quomodo aut petit id quod animus aut aspernat, praecessisse imaginationem oportet. Quod si quis est intellectus qui nihil indigus sit, ita ut necesse habeat appetere, neque inualidus imbecillisque, ita ut ei praemetu fugiendum sit, huic nullus usus phantasmatum imaginationis est.

Quid differat sensus à secunda concupiscentia, & intellectus à uoluntate. Item eandem esse potentiam quae persecutionem dilatet & fugam.

Capitulum XLVIII.

Plane appetitio sensus concupiscentia & desiderium dicitur. Appetitio intellectus uoluntas, ad concupiscentiam illecebra & uoluptas, ad uoluntatem bonitas pertinet. Ac subiecto quidem idem est sensus & appetitio eius, sed ratione cogitationisque discrepant. Eodem modo intellectus & uoluntas subiecto idem sunt, sed diuersio essentiae & definitionis euariatur. Sed nec diuersa uis est,

DD ij qua

29
Appetitio sensus & intellectus.

qua persequimur ab ea qua fugimus: ita neq̃ uicissim à se, neq̃ ab intellectu sensuue discernuntur, sed una potentia est, quæ persecutionē dicat & fugam: una quæ uult & nō uult. Nam & hæc quæ uidentur auersiones esse atq̃ fugæ, appetitiones quædam sunt. Quom enim quis fugit, hoc ipso desyderat, quòd appetit fugere: & quom nō uult, hoc ipso uult quòd cupit uitare quæ reprobatur.

Intellectum mouere tam præsente, quàm absente sensu. Item intellectum actiuum non speculatum mouere. Caput XLIX.

10

Quod autem sæpe commemoratum nobis est, de nouo repetendum uidetur. Quemadmodum sensus formas rerū in simulachris sensilibus seruat: ita intellectus in phantasmatibus continet, & in phantasmatibus item intelligit. Euenit autem ut intellectus æqualiter moueat & excitet appetitū, tam abiuncto sensu quàm iuncto. Sola em̃ opinatio ea qua aliquid de quo cogitamus, bonum esse aut malū credimus, facit ut dignū id persecutione cautioneue sit. Quamobrem siue subiecta res oculis habeatur, quam nobis infestā fugiendamq̃ suspicamur, siue non habeatur, sed sola cogitatione opinioneq̃ noxia iudicetur, continuo animus fugam arripit, & tanq̃ detestabilem cauet. Atq̃ hoc intellectus eius officium est, quem practicum, id est actiuum & administratiuum appellant. Hic enim appetitū percipit allicitq̃, at qui conspectiuus contemplatiuq̃ dicitur, nihil mouet, sed ipso rei intellectu & æstimatione contentus est. Prorsus quemadmodū uoluptas & dolor se habent ad sensum, & quemadmodū bonum & malum ad ipsum intellectum actiuū, ita se habet ad spectatiuum ueritas & mendaciū. Veritas est uice boni, mendacium malo ad proportionem respōdet. Interest quòd ueritas & mēdacium impromiscuæ & absolutæ res sunt, bonum & uoluptas ad aliquid referuntur. Est enim bonum alicui bonum, & uoluptas alicui uoluptas.

Mathematica intelligi citra materiā absq̃ mendacio. Cap. L.

11

Porro aliter intelliguntur ea quæ per se intelligibilia sunt, aliter ea quæ de abiunctione materiæ nomen accipiunt, lineam dico & planitiem, & id genus cætera quæ in Geometria tractantur. Quanquam enim hæc pro

Intellectus practicus.

Vide Boët. de generibus & speciebus.

pro marginibus ac terminis corporib. naturalibus sunt, intelliguntur tamen à corporibus naturalibus separata, Exempli gratia: Si limitatē à naso præcidere intellectus posset, aut ab ea carne, in qua limitas est, intelligeret seorsum à naso, quod cōsistere sine naso non potest. Verum hoc in limitate fieri nullo pacto quit, propterea quod in definitione limitatis continetur & cōprehenditur nasus. Est enim limitas nasi cavitas, At deuexū & curuū, linea recta & flexa, triangulum & quadrangulum intelligi separatim à corporibus possunt, etiāsi separatim nō subsistunt. Huius rei ea causa est, quòd mathematicæ res, quamuis à corporibus naturalibus secretæ non sint, tamen in ratione & definitione sua materiā non testantur. Quare intellectus ea quæ actu separata nō sunt, apud se tanquam apud sequestrem uidetur deponere, ad solam quantitatem spectandam: in quo opere neq̃ usus corporis naturalis est, neq̃ affectionum hærentium corpori in eo quod naturale est, quales sunt, caliditas, frigiditas, humiditas, siccitas, sed in contemplationem solum spacia ipsa mera inaniaq̃ & cōfinia corporum adhibentur. Ex eo cōsit, ut Geometria & Arithmetica ex omni cœtu disciplinarum, quæ ad Mathesim pertinent, abesse à materia naturali longissime uideātur, utpote in quibus demonstrationes probationesq̃ sine aliqua materiæ mentione procedāt, quamobrem neq̃ suppetias de sensu desiderant, quia neq̃ materiam ullam requirunt. At in cæteris Astronomia, Musica, Perspectiua, quāquam & hæconantur remouere materiam atq̃ sensum, non tamen æque id possunt, sed à sensu proficiscuntur, & in sensum etiam desinunt. In hunc modum abstracta huius generis intelliguntur.

De hoc supra
cap. 10

Geometria &
Arithmetica

Astronomia
Musica
Perspectiua.

Verum & quemadmodum substantiæ separatæ intelligantur
ab intellectu potentia.

Cap. LI

NVnc illud quærendū, utrum res simpliciter separatas, & prorsus materiæ sordibus uacuas & absolutas intelligere animus possit, qui in corpore est, & à magnitudine non abiunctus. Quamuisq̃ alius locus sit ad hoc demonstrandum docēdumq̃ seruatus, DD iij tamen

16

tamen & nunc quoque attingendū id puto. Videbatur sane cōsentaneū, sicut diuinus ille separatusque animus, qui intellectus agens uocatur, nullā intelligit naturalium formarū, propterea quod potentia liber est, & imperfectior ne, qua priuationes solent cognosci (atque hoc non ignobilitatis, sed nobilitatis potius & præstatiæ argumentū est. namque nec mori nō potest aut occidere, nec tamē eo uilior ijs est, quæ possunt occidere) ergo quemadmodū intellectus agens nihil intelligit materiale quod sit, uerisimile ac ferē consequens uidebatur, ut intellectus materialis nihil intelligeret earum rerum, quæ prorsus à materia separatæ essent. Tamen cōtrā est. Videtur enim intellectus materialis etiā facultate hac præditus proculdubio, ut res penitus abiunctas materia possit comprehendere. Nam qui naturas materiales intelligit incernendo & amolendo materiam, longe facilius intelligat necesse est, quæ per se abstracta dispendium huius operæ nobis remittunt. non enim eo inferior intellectus potentia est intellectu agente, quod genera immaterialia hic non attingat, ille attingat, sed eo quod hic semper attingit, nec semper intelligit, ille semper attingit, & semper intelligit. Et hæc olim nobis sæpius & diligentius scrutanda recuperandaque sunt.

Repetitio eorum quæ hætenus dicta de anima sunt, quemadmodum sunt omnes res, & quemadmodum anima dicatur esse forma formarum. Cap. LII

37
Animam esse omnia.

Nunc ea quæ usque huc de anima diximus, capitulatim recenseri placet. Anima quadantenus omnia est, omnia porro aut sensilia, aut intelligibilia sunt. scientia quæ actu sit, nihil est aliud, quàm ipsæ res scitæ: & sensus similiter qui sit in actu nihil est aliud, quàm ipsa sensilia. Quæ uero sit huius ratio, quantū superius affatim docuimus, tamē est quamobrem modo addi aliquid uelimus. Res quædam potētia sunt, quædam actu habentur: anima igitur illas res & formas, quas accipit, partim actu, partim potētia cōtinet. Quotiens sensus aut intellectus in habitu est, non item in opera, tum potentia euadit illa quæ cōtinet; quom uero in operam procedit

pròcedit & commentatur, tum refert actu illa quæ commentatur. Etenim res quanta est forma ipsa est, materia uero nõ essentiat, sed generationis potius & ipsius, ut ita dixerim, fieri author & causa est. Diffiluunt obiter corpora & dispendium assidue faciunt, quod quidem opera & & maleficio materiæ accidit: siqua stant quiescunt uero totum id debet formæ acceptum referri. Recte igitur dictum uidetur animam esse omnia, quando nulla res est, cuius formam, aut sensu, aut mente nõ usurpet. Inde sumitur, ut anima cum omnia omnibus formis eadem fiat, nõ tamen cum materia earum & mole. nec enim lapis in anima est, neque ignis, neque terra. Ita relinquitur, ut animam efficere formas rerum duntaxat dicamus. Neque uero illud obstat, quod si ita sit, ratio rationi & forma formæ misceri connectique uideatur. quandoquidem ad instar manus habetur, manus enim instrumentum super omnia instrumenta est, uti per quam instrumentorum omnium usus constet. Eodem modo animam dicere formam formarum par est, quia reliquæ formæ per animam cognoscuntur. Non solum uero recte dicitur animam esse omnia, propterea quod formas omnium cognitione complectitur, sed etiam propterea quod materiæ formas exhibet, & uultus imponit. Ipsa enim animo est quæ materiæ rudem significatione & impressione formarum insignit. nam & uiuacitas omnis & uigor, qui plurimus in materia cernitur, ab anima uidetur ortum habere. Atque hoc in animalibus quidem conspicuum incōtrouersumque est, sed in plantis & elementis obscurius.

Nihil sciri aut intelligi posse nisi uia sensuum. Item quemadmodum uisa & phantasmata intelligendo fingantur, forme nenturq. Cap. LIII

Porro ijs quibus uidetur nulla res esse à magnitudine, & à sensu remota, consequens est, ut formas intelligibiles in sensibus esse, continerique fateantur. Taliæ sunt ea, quæ abstractu constant, & mathematica nuncupantur. Item ea quæ sensilium habitus aut affectiones dicuntur, atque hæc posteriora penitissime indita, immersa & obligata materiæ sunt. omnia igitur pendent à materia sensili. Cuius rei firmissimum argumentum est, quod qui iam inde ab ortu cæcus surdusque fuerit, non potest Geometriam

*Animam esse
formam forma-
rum.*

*Mathemati-
ca.*

Geometriam condiscere, quia circulū triangulum, quadrantale animo cōcipere, aut præsensire compos nō est, sed feruidū, algidū, dulce, amarū, odorulentū, obolidū: atque hæc quoq; ideo quia sentiuntur. Intellectus quosque unitatis & binarij, postremo numero omnis de sensibilibus uenit. Quamobrem quotiens hoc genus rerū speculatur meditaturq; animus, necessario sibi uisa quædā & similitudines confingit, ad quæ dum cogitat, subinde se cōuertit. Sunt enim uisa & phantasmata sensibilibus rebus persimilia, præterq; quòd materiam abdicāt.

Aliud esse ipsa uisa seu phantasmata ad propositiones, quæ de phantasmatibus componuntur. Cap. LIIII

S An è ea quæ in compositione & complexu loquens di serieq; noscuntur, apertissime à spectris & phantasmatibus differunt. Nam diei & lucis phantasmata semper eadem in anima sunt: nexus & complexionis eorum multiplex ratio formaq; est, ut si dies est, lux est: uel dies est, & lux est: uel dies est, lux non est: uel esto dies, & esto lux. quæ quidem constructiones coniunctionesq;, cum inter se uicissim euariant, tum etiam à phantasmatibus discrepant. Item in compositione ueritas & mendacium uersantur, in uisis & imaginibus non uersantur.

Differentiam esse inter phantasma rerum & notionem siue conceptum. Cap. LV

Phantasma.

Notio.

S Ed quæro primæ ac simplices notioncs, quæ à uisis & phantasmatibus distent? An notioncs phantasmata quidem non sunt, sed consistere tamen sine phantasmatibus nequeunt. fieri etiam certe nō potest, ut idem sit notio Soeratis & spectrum eius siue phantasma, sed phantasma est impressio & uestigium sensus, & quasi uerbex è uerbere inustus. Inustionem & passionem in sensu nō proprie accipi uolumus, sed eo modo, quo supra expositum plurimis locis demonstratumq; est. At notio est actus & operatio animi in subiecto phantasmate. Hunc in modum intellectus multifariam phantasmatibus utitur. propositiones enim quas de phantasmatibus conficit, per casus articulosq; alterno implexu & serie ac dispositione multiformi conuariat.

De anima

De anima motrice secus locū. Item quaestio utrū plures partes habeantur animæ, quàm tres illæ, quas Plato existimauit. Cap. LVI

QUoniam uero animalium anima summas uires, quibus describitur, duas habet, iudicandi unam, hoc est, intelligēdi dissentientiēdīq; alterā mouendi, hoc est, locum ē loco mutādi, ad ea quæ de intellectu ac sensu dicūtur, abundanter expositum est: proximum uidetur, ut quidnam id sit quod animal mouet deinceps aggrediamur exquirere, utrum certa pars animæ, quæ à cæteris partibus abiuncta magnitudine & subiecto, id est, disclusa loco & districta regionaliter habeatur: aut quæ ratione tantum cogitatione q; sequestretur: an potius anima uniuersa. & si certa pars mouet, utrū alia ab ijs sit, quæ uulgatæ iactatæq; sunt, rationabilis, irritabilis, concupiscibilis, an ex ijs aliqua. Nam uel in hoc multa quæstio est, utrū anima partibus constet, quæ locis & intercapedinibus distēt, an uiribus & potestatibus, quæ in eodē subiecto ratioē definitione q; discernātur, quemadmodum in pomo cādor, odor, & dulcor. Quod si plures in anima partes finxeris, succedit illa dubitatio, quis nam earū numerus sit, & utrum tres tantūmodo, ut alii qui arbitrantur, an plures. Et hercules si quis ad ea discrimina animaduertat, quibus ratio animositas & cupiditas mutuo differunt in partes innumerabiles animā con-scindet. Vidētur enim aliæ item particulæ, quæ procul dubio amplius quàm illæ tres distent. nam uis nutritiua, quæ & animalibus & satis ac stirpibus inest communis, aliquanto plus à tribus ijs differt, quàm ipsæ inter se tres. Eodē modo & pars sensaria, quippe quam neq; rationabilem, neq; penitus irrationabilem possis putare. Nam quatenus sensilium generū differentias iudicat, & occasio quædam & tanquam gradus efficitur ad animū rationē q; promouendā, uideri potest illatenus rationis & intelligentiæ particeps: quatenus uero adiūcta est animalibus brutis & ratione uacantibus, utiq; nomine hoc irrationabilis & bruta existimari potest. Præterea nō sensus demum, sed etiam uirtus imaginaria uidetur à partibus ijs diuersa & differēs ratione. Quod si tres tantū pâr

EE

tes animæ

tes animæ haberentur, necesse esset imaginariam, aut in rationabilem, aut in cupiditatē, aut in excandescentiam reducere. Ad hæc appetendi uim, quæ ratione, potentia, munere, interstitio insigni à reliquis seiungantur, unam è tribus partibus censi contingeret. alioquin subabsurda atq; obtusa res est præcidere ac diuellere appetitum, quod faciunt qui partitionē illam Platonis trimēbrem probant, quandoquidē non modo in parte irrationabili cupiditas & iracūdia continetur, quorū utrunq; appetitus est, sed etiā in rationabili uoluntas, quæ item appetitus mentis iudicatur. Quāobrem facultas hæc distrahenda nō erat, sed tanq̃ sui generis potētia incolumis seruanda, & seorsum cū cæteris partibus in numerū redigēda.

Vim altricē esse causam animalibus inessus & motus. Cap. LVII

- 43) **S**ed redeamus unde abscessimus, agitemusq; iam pede collato, quidnā illud sit, quod mouet animal per locum. Nam auctio & minutio unde sint cōstat. Diximus enim prouenire motus eos à procreabili & alitricē potētia. Spiratio uero & respiratio, sonus item & uigilia, quibus causis oriātur alio loco monstrabitur: sunt enim & hæc quibus animal alterascit moueturq;. Nunc quod proposuimus tractandū, quidnā sit causæ, quam obrem animalia moueantur, ingredianturq;. Sane uegetalis anima hoc non facit ipsa: nam motus localis incessusq; ad finem aliquem agitur. item cum imaginatione, persecutione, uel fuga, utiq; in ijs, quæ ultro sponteq;, nō ui coacta se mouent: at ratio nutriendi prorsus imaginatione uacat, & quod cōsequens est appetitione. Omnis enim appetitio à sensu imaginationeq; nascitur, quam uisq; animalia quotiens cibū & alimoniā appetūt localē motū instituant, ut ea quorū indigent persequātur & capiāt, nō tamē ex eo accipi debet; nutrice uirtutē idem esse quod appetitū. Cuius rei signo id est, & quidē certissimo, quod in stirpibus alumna uis cernitur, appetitus nō cernitur, eoq; fit, ut in ijs neq; sensus, neq; imaginatio possit existere. Quod si in anima uegetatē uis esset, quæ secūdū locum moueret, fuisset necesse, ut natura plātis aliquod instrumentū dedisset, quo talem motū exigere. Nihil

enim

Causa cur animalia moueātur, & ingrediantur.

Alumna uis & appetitus non idem.

enim operibus naturæ frustra uiceq̃ fortuita lungitur.

Vim sensualem nō esse causam motus animalū localis. Cap. LVIII

Sed neque uis sensualis est id quod ita mouet, quom
46
S pleraq̃ animalia sint, quæ sensum obtinent, nec tas
men mouentur ob locū, proinde hæc si uim mouens
tem habuissent, temere habuissent. Natura uero utrunq̃
adeque detestari & abominari uidetur, neu quid supers
fluo adijciat, & neu ex necessarijs aliquid relinquat. Læ
sa, Iacessita, orbata, & mutila semper excipio: animalia
autem illa quæ uitam stabilem & sellulariā exigunt, nec
mouentur loco, non ideo manca defectuæ sunt. Quod
quidē facile probatur argumēto, quia proletaria sunt, &
simile sibi progenerāt, præterea & auctātur & minuūtur.

*Intellectum mentemū non esse causam motus anima
lium localis. Cap. LIX*

CAeterū neq̃ rationalis portio, id est, intellectus po
46
test id esse quod moueat. Quom enim duplex in
tellectus sit, cōtemplatiuus hic, actiuius ille, primū
contemplatiuus non potest mouere, quia de rebus agen
dis gerendis uē nihil intelligit. quæ fugienda, quæ perse
quenda sint nō cognoscit: motus autem is, quo de quæ
rimur, aut persequendo, aut fugiendo absoluitur. Deins
de nec actiuius id potest. quāuis enim agendis rebus ad
ministrandisq̃ præsit, non tamen author aut opifex eius
motus est, quia sæpe accidit, ut id quod dignum in
telligit fuga, non fugiat (uerbi gratia) terræ motum, aut
trucem & immanem, beluam. Vt enim contremisecat
cor, & inhorrescant pili, uox hæreat faucibus, est tas
men quando in timore hoc non arripitur fuga, sed ue
stigio immoto & habitu rigente consistitur. Solet item
contingere, ut quom aliquid illeceat uoluptatēq̃ animū,
etiam si qua particula corporis commoueri, suscalpicq̃
uideatur, interim tamen quiescas, & eodem in loco per
maneas. Huius rei ratio illa est, quod animus terrifica
& mulcebria non solum considerat, quom instant, futu
ra uē sunt, præsertim humanus, sed aliquādo etiam quo
sunt præterita. Moueri uero ad ea quæ sint præterita 47

*Fugienda nō
semper fugere
solere, neq̃ ad
quasuis illece
bras commou
eri.*

EE ij & exoleta

& exoleta qui possumus. Ita concluditur intelligentiam non esse causam animalium incessus: imò frequenter usu venit, ut ratio quidē fugam persecutionemue imperet, nec tamen cōsilio rationis stemus, sed ea sub iugū missa concupiscentiam ac libidinem sequamur, quod incontinentes faciunt. Ergo neque intellectus, neque scientia ingressum animalibus ministrat. Idem ferè in alio genere uideris. medicus aliquando non curat, eques non semper equitat, & tamē uterque artem suam callet, ille medicinas lem, hic equestrem, quasi motum gestionemque, alia ratio non ars aut scientia faciat.

Animam in qua irascentia, & cupiditas continetur, non esse causam motus localis. Cap. LX

- 48 **P** Rætere neque cupiditas, neque iracundia causam habent motus localis. nam continentes quanquā ob irascantur, aut concupiunt, tamen ratione persuasī, cōfirmatiq̃ reuocantur ad frugem, & uitio abstinent.

Intellectū actiuū & appetitū iunctim causam esse animalū motus. Item quæ differentia sit inter intellectū actiuū & speculatiuū. Cap. LXI

- R** Eliquum est duo hæc esse quæ moueant intellectū & appetitum. Hoc loco nomine intellectus imaginationem quoque comprehensam uelim. Nam hōmine parte plurima imaginatione potius quàm discipulina, aut iudicio regūtur: cætera uero animātia imaginatione sola exigūt, quod bruta sunt, & carent prudētia. quare fit, ut in ijs uicē intelligentiæ Imaginatio præbeat.
- 49 Equidem quotiens intellectū dicemus causam esse progressionis & motus, de actiuo illo, siue actiuo & ministratio accipiendum præfamur, qui gratia alicuius finis considerat & cōsultat. Distat hic a speculatio discimine hoc (quod & iactatum uulgatumque est) quod si speculatio finis est inspectio sola, actiuo præter inspectionem appetitio & persecutio operis, planè intētio & propositum (ita enim appellauerim quod *σύνεσις* dicitur, id autem est quod studiū mentis tenet, collimatque, & cui cōspectio & appetitio quasi inhiat) Principium actiui intellectus est. quom enim de quoquam agendo gerendoque cogitamus, omnia ad finem illum referimus, ultimūque id in

id in quod nouissimo peruenitur cōsideratione, & in quo
sistunt qui deliberāt, quemadmodū consequi intentionē
& propositū queāt, principiū actionis & operæ est. Item
ecōtrario finis & terminus actionis principium est; in se
ctionis, & id unde cōp̄it disceptatio. Sūma igitur ratio
est ē duobus ijs appetitu & notitia actiua conciliari caus
sam unā progressiōis animalīū & incessus. Quapropter
utrunq; appetiti finis gratia est, nam & cognitio actiua
quando mouet, concupitæ rei gratia mouet, ideoq; sine
appetitu mouere non potest: quandoquidē appetita res,
& appetitio inuicem referuntur, atq; respondent.

Vnum & idem genus esse quod intelligitur & appetitur, de quo
oriatur localis motus. Cap. LXII

ERgo unū est id quod appetitur, & unum quod mo
uet ex appetitu, neq; enim ut duę causæ intellectus
& appetitus mouēt, quia nulla species generi suo oppo
nitur ut altera, in intellectu aut appetitus ut species cōti
netur. uolūtas enim appetitus intellectus est. Quod si
duę res essent intellectus & appetitus, quarū utraq; seor
sum moueret, haberetur alia quædam uis cōmunis, cui
ius participatu intellectus & appetitus animal mouerēt
& ingredi facerēt. Verbi gratia: Tam bipes, quā qua
drupes incedunt, nō qua bipes hoc, illud quadrupes est,
sed qua in communi cōueniunt, quod est pedes habere.
Nunc hoc necessarium nō est, quia intellectus sine appe
titu mouere nō potest (dictū est enim uoluntatē appetitū
esse mentis) cōtrā appetitus potest sine intellectu, quom
constet iracundiā, & cupidinē appetitus esse, quibus ple
rūq; homines ducūtur ratione domita, aut retroposita.
Quod, ut dixi, incōtinentes euidenter ostendūt, qui quom
qd & melius & salutaris est uideāt, prohibentq; tamen
in deterius ac fœdus uergunt. Rectus igitur intellectus
omnis est, appetitus nō oīs rectus: neq; aut omnis imagi
natio, quanq; imaginationē in loco intellectu uocauim⁹.

De appetibili. Item de quo appetibili intelligamus, &
de quo non. Cap. LXIII

QUamobrem semper mouet appetibilis res. Appe
tibilis res est, aut quæ re ab se bona sit, aut quæ bo
na uideat

nauideatur, intellectū mouet id quod uere bonū est, cupidinem & iracundiā id quod bonū uidetur. Et enim uoluptas tunc bonum uidetur, quomodo libido ad aliquid illuc est, inflammataque rapitur, ceterū non est. Bonū ciet appetitum: nam & summum bonum, aut si quod simpliciter & perpetuo bonum est (quale fortasse id omnibus rebus communiter cupitum & desideratum habetur) non mouet aut pellit, nisi alia ratione, quam qua nunc agitur, de quo nobis alia institutione dicitur. Nunc non id quod in uniuersum appetibile est querimus, sed id quod causam singularem ac præcipuam obtinet, quamobrem animal progrediatur, quale bonū particulare est, & quale naturam eam habet, ut modo sit, modo nō sit, non quod semper absoluteque & omnibus bonum, sed quod & aliquando, & ad aliquid, & alicui bonum sit.

Appetitū inter potentias animæ connumerandū esse. Item quemadmodum unus appetitus sit, & actus tres. Item contrarios appetitus in homine reperiri, & cur reperiantur. Cap. LXIIII

- 12 **P**lanum arbitror factū potentiam animæ, quam appetitū, siue petitionē uocamus, causam esse ingressionis & motus. Quare & hæc potestas referenda in ordinem est cæterarū partiū animæ ad exemplum altriculæ sensoriæ, cōtemplatiuæ, deliberatiuæ. His, ut dixi, adiicienda uis appetentis est, de qua suprà sermonē habuimus. Plus enim hæc differunt inter se, quam ira & concupiscentia aut potētia, à quibus affectiones hæc prodeunt, quo fit, ut non triplex animus sit, ut quidam finxerūt, sed longe numerosior fusiorque. Sed reuertamur ad pensum. Vna igitur potestas est, quæ animal ob locū mouet, quā sæpenumero apppetitionem appellitauius, atque hoc uerum, siue ratio pressit, siue libido aut iracūdia. Quemadmodum enim nihil obstat, quo minus potētiam sentiendi unam dicamus, quāuis sensus quinque contineat: ita nihil uetat unam uim esse quæ appetit, quāuis se in tris actus diffundat. Hinc euenit parte plurima ut appetitus in nobis pugnantes & cōtrarios sentiamus, quotiens ratio cupiditatibus aut iracūdiæ obuiā it. Atque hoc in ijs tantū animalibus potest cōtingere, quæ intellectū & notitiam temporis

tēporis habēt, potissimūq; in homine. Nam homo per se tēpus sentit, cētera ex accidēti, utpote quæ nō ipsius temporis sensum proprie habeāt, sed motionis & passionis eius, quam tēpore aliquo acceperūt. Cōsequentis porro tēporis nullus ijs sensus inest, ppter ea qd' nihil pati possunt ab ijs, quæ sint futura, nisi forte formicas apesq; & cētera id genus, quòd alimēta in hyemem reponūt, prospicere in futurū putemus. Sed, ut dixi, solus homo præs uidet de lōginquo, & spectat retro, quia solus mente intellectuq; præditus est, quo prius & posterius numeret. nihil enim aliud tēpus est, q̄ digestio prioris & posterioris in numerū, unde interpretēs Aristotelis Alexander res mot⁹ est credere, tempus ab homine creari, quasi nihil aliud tēpus esset, q̄ hominis nuda cogitatio, & mera expūctio, supputatioq; & cui nulla in re cōfirmatio, & solis ditas, aut euidētia respōderet. quæ tamē neq; uera sunt, neq; consentanea ijs, quæ Aristoteles uolumine quarto auscultatorię institutionis prodidit. Sed, ut dixi, quotiēs ratio cupiditati aduersa est, totiēns appetitus contrarij attolluntur, quorum alter, quia respicit futurum, & consequens tēpus obliuiscit ac renititur uitio: alter, quia præsens letabile attēdit, nec spectat à tergo, quod imminet, dat sceleri manus & præceps agitur. Est enim hoc ingenium uoluptatis eius, quæ sensus titillat, ut quom præsens est, si de futuro nō cogites, summum bonum absolutumq; uideatur.

Tempus.

Plures numero appetitus haberi. Item plura appetibilia. Item ad motū animalium localem necessaria esse quatuor. Cap. LXV

E St igitur una ea quæ mouet, hoc est, appetitus, est etiam unū id, quod præcedit lacessitq; id est, appetibile, atq; hoc à se mouet, nec mouetur, quāuis imaginatione ab animalibus intellectuue capiatur, sed ad numerum. Plura sunt ea quæ mouent, hoc est, appetitus plures, & plura appetibilia numero sunt. Itaque tria sine quibus moueri animalia secūdum locum non possunt, imò uero quatuor, est id quod mouet, est id quo mouet, est id quod mouetur. Dixi quatuor, quia id quo mouet, in duo genera scinditur, alterū est ita mouēs, ut sit tamen immobile

14

immobile, ut bonum agendū: alterū est ita mouēs, ut nihilominus obiter moueat, ut appetitus. Mouet enim animalia hæc uis, sed ipsa identidē mouetur à bono. Nam motus secundū locum nihil aliud est, q̄ appetitus promptus euidēs q̄. Quoniā uero motus huius primordiū ortus q̄ nō ad appetitum, sed ad bonum agendū refertur, euenit quod dicimus, ut appetitū mouere, & moueri necesse sit. Sunt igitur duo hæc, ut dixi, quæ mouent: tertiū, quod tantum mouetur, ipsum animal est, quod ingreditur & uagatur: quartum id quo appetitus mouet, machinamentum instrumentum q̄ est, quod ancillatur præsest ruit q̄ motui, atque hoc corporeum sit oportet. De quo quamuis in commētarijs, in quibus de operibus animæ corpori cōmunibus agitur, diligentissime disputandum sit, non tamen ab re fuerit hoc quoq̄ loco summam, ac breuiter attigisse.

Quod & quale instrumentum sit, quod motui animalium locali præseruiat. Cap. LXVI

ILLā ergo machinā, qua utitur appetitus ad motū in ea parte corporis statui necesse est. in qua usum principij atq̄ exitus præstet eodem subiecto, sed ratione non eādem. Talis est locus circiter cor. est enim initium sex differentiarum secundum quas moueri animalia cernimus, ultro, citro, dextrorsum, leuorsum, sursum, deorsum. Planē ad gressum duobus immotis, & stabilibus principijs opus, est uno exteriore & cōspicuo, cui animal innitens, & quasi incubans moueatur: altero interno & condito, circa quod tum dextra, tum leua corporis uicibus remissa & abducta reciprocent. Quod in tuberculis, uertebrijs q̄ ad cōmissuras suffragiū, & transitus ossium in acetabulis cernitur. nam circa fibulam stantem, & immobilem copulę. & gibberi ceu coxendices cōmeant alternō relatu. Omnis enim animalium motus pulsu tractu q̄ agitur, nam incessus eorū sinistris dextris q̄ partibus modo porrectis, modo cōductis absoluitur, hoc uero nihil aliud est, q̄ pulsus & tractus. Quēadmodū igitur in ipso meditullio globi cardinē collocamus, unde curuatura uolubilitatis suæ initiū capiat, ita in animali necesse

cesse est aliquid medio loco fixum atq; immobile contineri, secus quod & à quo motus partium orientur.

Imaginationem esse ubi sit appetitus, Item imaginationem rationalem ad solum hominem pertinere. Item aliquid esse ceu mensuram, per quam intellectus iudicat, & seligit melius quod est.

Caput LXVII.

Plane (ut diximus) animal qua appetens est, ipsum se mouet. Appetens uero esse non potest citra imaginationem. Imaginatio omnis aut ad sensum pertinet aut ad rationem. Ea quæ ad sensum pertinet, cõmunis est animantibus omnibus: ea quæ ad rationem spectat, solius hominis propria est. nam extimatio & collatio phantasmatum in solo homine perspicitur, hoc est solus homo selectionem habet eorum quæ cogitat, nec potest munus hoc alterius facultatis esse quàm rationalis. Quò uero duobus propositis utrum seligendum sit, quærimus, necesse est ut una aliqua mensura utrunq; pensemus, propterea quod id quod præstātius sit uolumus nosse: quem admodumq; quom quis doceri uult è duabus quantitatis bus utra sit maior, utitur certa & constituta mensura, puta palmo uel cubito, ita in phantasmatibus adhibere præscriptum quid oportet. Verbi gratia: Letabile aut utile loco mēsuræ, ad quam se referant, qui inuenire & capere quod conducibilius è duobus sit, conantur. Non enim simul occurrat atq; incidat aliquid quod allubescat, continuo ut peccudes trahimur, sed necimus & conferimus inuicē multa, si hoc, si illud. Rursum hoc & ex pluribus conclusionem inducitur unum reponimus, quamobrem appetitus mutuum, ut quem imaginatio bruta & simplex extimulet, opinione & iudicio deficitur: quia ratiocinari & commentari non possunt, hominis uero appetitus ambigit, nam & cū opinione & sine opinione potest contingere. Quare in nobis non omnis appetitus est uoluntas, sed contrā omnis uoluntas appetitus est. Porro in homine interim mouet appetitus irrationalis rationalem, interim è diuerso. Mouet uero semper appetitus uehementior & ualidior debiliorem languidioremq; non ita ut debiliorem suum motum deferat, sed ita ut à ualidiore attollatur rapiaturq; id quod

FF de globis

de globis cœlestibus docent astronomi. Nam sphaera quæ ambitum cœli ultimū cōcreet, & quæ ἀπλανής, id est inerrabilis rataq̃ appellatur, quanquā orbes planetarū pernitate conuersionis & uelocitate præcellat, non tamē proprium eorum & naturalem cursum intercipit, quem leuū & contrarium mundo agunt, sed seruato ijs motu indigena secum aufert transuersos in dextram. Sane in mundo semper is motus uincit, qui natura eminentior & nobilior est, qualis qui extimo cœlo debetur. In homine uero accidit, quando id quod natura superius & præstantius est, à suppari & inferiori uincatur, quod quidē (ut sæpe memorauimus) incontinētes experiri uidentur. atq̃ tunc motus tres spectātur in homine, duo quæ ad duas appetitiones pertineant, tertius qui ab utraq̃ appetitione raptu illo conficit.

Animalibus imperfectis imperfectam imaginationem & appetitionem adesse, per quas mouentur. Caput LXVIII.

Sed quom animalia etiam imperfecta moueri secundum locum contingat, ut muscas, ut uermes, & similia ijs plusscula, quæ omnino carent appetitu, horum motus ad quam causam referimus? Aut si & hæc appetunt, qui sine imaginatione possunt hoc facere? Diximus enim supra huic generi animantium imaginandi uim tributam non fuisse. Quamobrem dubitari potest quom his quoque signa quædam uoluptatis & doloris appareant, quomq̃ ubi uoluptas est, ibi & cupiditas sit, ubi autem cupiditas, ibi & appetitum & imaginationem esse oporteat, curnos retro negauerimus imaginationē ijs adesse? An quemadmodum motus horū indistinctus interminatusq̃ est, ita & imaginationem indistinctam & interminatā dari ijs oportet, ut imaginationem quidem habere uideantur, sed inexplanatam & perinde confusam, ut sensum quem inabsolutum, imperfectū, indefinitumq̃ possident? Et de hoc intantum quæsisse & soluisse, sat sit.

Quemadmodum uniuersalis & particularis propositio moueat. Caput LXIX.

Ceterum quom duplex existimatio siue apprehensio habeatur, uniuersalium hæc, altera singulariū, prior huiusmodi est: omni philosopho honeste uiuendum.

uendū. posterior hæc: philosophus sum, quæro utra illarum imperet motum, particularis, an generalis, an utraq. Dicendum utraq, sed ita ut hæc quiescēdo standoq̃ moueat, illa imminendo instandoq̃ actioni. Ratio ea, quòd conclusio secundum particularem necitur hoc modo: mihi igitur honeste uiuendū. atq̃ ita statim sequitur motus, nisi quid obuariet sufflaminetūe.

Animam altricem inesse omnibus uiris. Item tactum esse in aliis quibus, ubi reliqui sensus non sunt, non è contrario. Item terra à cognitione & sensu altera esse. Item quæ ex uno elemento constant, uacua esse constant.

Caput LXX.

A Nimam nutrientem necesse est omne animal habere, quod generascit & occidit. atq̃ hæc potentia statim a ortu iuncta, quādiu protrahitur, uita edurat, seruaturq̃. Omne enim quod gignitur, simulac genitum est, creationem minutionemq̃ patitur. hoc autem sine nutritione & altione haud fit. Itaq̃ nutricem animā in omnibus quæ augeantur & minuantur esse necesse est, sensualem non est necesse. quod nobis radices & plantæ declarant, quibus quom nullus sensus adsit, tamen nulli dubium est alescere eas, augeri, diminui. Et ut altiore orsu de hoc agatur, sensus omnes necessario tactus anteit: nam cæteri sensus opem tactus requirunt, tactus sine cæteris sensibus sibi sufficit. Plane quod ex simplici corpore existit, aut inuicimo & propinquo simplicibus, sensum tactus habere non potest. Tactus enim in mediocritate qualitatum tactilium cōsistit. Quæ uero carent tactu, reliquos itidem sensus desyderāt, quapropter natura sensum plantis negauit, quia corpora earum quòd proxima simplicibus sunt, crassiora erant quàm ut possent subtilitatem sentiendi admittere. Nec item formæ in ijs recipi sine materia poterant, tum obtemperaturā earum immoderatam, tum ob plurimā portionem terrenam. quod elementū inter omnia ineptissimū & alienissimū à sensu & cognitione est. Cuius rei periculum intra nos gerimus (ut sæpe dixi) nam in nobis quæ partes terratiores sunt, easdē insensibiles brutasq̃ continemus. Quod si animatum sit, quod ex simplici elemento constet, eadē ratione sensu omni uacat.

FF ij Quamobrem

Quamobrem perfectis animalibus necessarij sensus sint, & quamobrem caelestibus animalibus non sint necessarij, neque plantis.

Caput LXXI.

AC sensus quidem necessarius non tantū animatis, sed animalibus est: neq; tamen cundis, sed animalibus quæ gradiantur perfectaq; sint: neq; hoc adhuc satis, sed addendum est genitis & caducis. Hæc igitur quæ sensu participant, quia nec uictus ijs ex obulo est, nec elementis aluntur, ut fata & quæ gignuntur ac uiuiscunt, è terra à longepetant cibos necesse est, quibus uitam tueantur. Hoc quo pacto sine oculis, sine auditu & cetero sensu cōtingeret, nisi minus præsensicularētur persequi salutaria, uitare noxia qui possent? Profecto neq; puncto quis dem temporis superesset ijs uita, nisi præministrarent sensus, & tanquam de specula longe ante renuntiarēt, & quæ appetere atq; adire, & quæ declinare cauereq; oporteret.

A natura nihil temere fieri.

Quamobrem temere ac ludibrio natura tot & tantas animalium formas fecisset, nisi suppetias & præsidia comparasset, quibus quodq; ad finem suum peruenire posset. Finis uero suus cuiq; & cōueniens intelligitur procreare animal quale ipsum quod procreat, est. Plantis quidē & animalibus quæ sede uaga non sunt, suus finis fere adiunctus in numeratoq; est, nec longepetitur, sed tanquā è situ promiss, quasi copias habeant introrsum ad omne munus & functionē paratas. Nam & nutriuntur, & generant, & generantur, nullo extrinsecus quæsito, sed plane se ipsis & opibus suis usa. Nec enim pabuli captandi gratia necesse se habent uagari, sed annexum & coniunctum ferentes citra omnem motum naturæ suæ necessitatem explent. At animalia quibus incedendi facultas adest, & quæ aliis moniam procul uenantur, sensu carere non poterant, qui prior etiam quàm mens ac cæteræ animi potentia habetur. Quamuis enim nulla pars animi præstantior mente sit, tamen ali ac uiuere non est opus mentis, sed gustus & tactus. Hæc uidetur ratio, quamobrem natura animalibus his sensum concesserit. nam animalibus quibusdam quæ mouentur in loco, & quæ ingenta & immortalia feculis omnibus sunt, ratio sentiendi necessaria esse non potest,

test, causa eadem quā modo reddidimus. Quia uidelicet natura nihil fortuito frustraue, præsertim in tantis rebus committit, sed omnia aut gratia alicuius agit, aut ut progressionem & appendiculas eorū, quæ gratia alicuius molitur, quales sunt pili subalares, & in quibusdam corporis partibus uerrucæ. Animalibus uero quæ neque orta neque interitura unquam sunt, nullus haberi sensu potest, neque principaliter, neque ut progressionum. Ac primum alimentum istis non est opus, de quo fere ne controuersia quidē est: deinde nec sensu. Si enim sensum haberent, propter alterum duorum habere uiderentur, aut quia uberius & commodius id animæ eorum esset: aut quia melius & locupletius corpori. neutrum horum possumus tueri. Nam neque anima melius cōiunctione sensus intelligit, imò deterius; quom is impedimento potius atque oneri sit futurus, neque potest ostendi quemadmodum corpus cœleste accessione sensuum ornatus & opulentiùs redderetur. Ex istis constat animantem naturam utraq; sui parte extrema sine sensu exigere. Extremas partes naturæ cœli & plantas accipimus, quanquam alia ratione cœlo, alia plantis sensus negati. Plantis, quia præ ignobilitate & crassamento naturæ partem hanc nec promereri nec capere potuerūt: Cœlo, quia eminentiore ordine dignationeque habebat, quā ut ad hunc usum descenderet, iam in eo sensus utriusque generi superuacaneus uidebatur, quod neutrum passionem foras accersita conquisitaue indigebat. Plantæ, quia proxima (ut dixi) atque obulam sortirentur: Cœlum, quia nullo modo passi necesse haberet. Cætera animalium turba quæ intra hos limites cōtinetur, siue perfectorum siue imperfectorum sit, quia ortum & interitū agnoscit, præterque loca & sedes mutat, carere sensu non potest, cuius procius ratione copias ad uitam & ad uitam sibi suppeditet. Horum uero corpora ex simplici elemento non constant, sed mixtione primorum contrariorū æquabili, ita ut temperamentum exeat ad sensum tactus idoneum atque molle.

Sensus impedimento animæ esse.

62

Quamobrem tactus animali necessarius sit, & quia plantæ nec tactu utantur nec gustu, & quia sensus cæteri per exterius instrumentum sentiant.

Caput LXXII.

FF iiij Rursum

63

Rursus alio capite tactus maxime necessarium animali uidetur: nam quomodo animal animatum sit corpus, & necesse ei sit proxima corpora contingere, nimirum oportuit muniri tactus solertia, quo salubria & conducibilia discernere ab istis posset, quæ aut perniciem, aut detrimentum afferrent: alioquin seruare uitam non sit. Neque enim opinor ad salutem animantium tuendam tactus is sufficit, quo setangunt inanima, sed is qui iudicat, & cognoscit ea quæ tangit. Plane certum est reliquos sensus per quiddam extremum absolui, tactum per carnem, aut per id quod ad carnem proportionem æmula referatur. Quamobrem nisi dignosceret ea quæ prodesse ab istis, quæ officerent, qui posset aut hæc adipisci, aut illa effugere? quod discerniculus simulac animali eripitur, saluari & conseruari non potest. Tangunt quoque alimentum suum stipes, sed tactus is simillimus tactui inanimali est. Adhærent enim plantæ statu immutabili, neque mouentur loco, proinde nec utuntur gustu. nam nequicquam incassumque uterentur, si nihilominus uitare infestos sapes non possent. Ea causa est, quamobrem facile commori atque occidere soleant, quia scilicet iniurias tactilium generum, quibus semper expositæ opportunæque sunt, repellere ac cauere non possunt. Animalia uero priusquam cibum deuorent, periclitantur gustu, ob id tactus illis maxime necessarius fuit. Est enim gustus ceu quidam tactus, quia gustus alimenti sensus est, omne alimentum corpus contingibile est, nam corpus corpori cibo & pastui est. Sonus autem color & odor, neque alunt, neque augent, neque diminuunt: sunt enim animali tactus & gustus per necessarios. Clarum est etiam nullum esse animal, cui desit tactus, siue perfectum siue imperfectum id sit. Nam ea quæ cum genere plantarum & animalium ambigunt, hoc est, quæ uidentur inter animalia & plantas mediam quandam sui generis speciem obtinere, eatenus animalia habentur, quatenus tactu pollent: reliqui sensus non propter eorum usum, sed quasi ad locupletiore notā uidentur perfectis animalibus donati. Nam ut tueri se queant, ac munire contra mala quæ ingruant, antequam accedant & assistant ad caput, necesse est de longius

Gustus.

de longinquo presentire possint atque prospicere. Ita quæ
 insensa perniciosiorq; uidebunt, auxilio fugæ amollientur
 à se: quæ uero salutaria & cōmoda comparebūt, persecu- 65
 tione continuationeq; nanciscentur. Huic officio & specu-
 læ uisus, auditus, & olfactus præfecti. nam sensus rerū per
 medium aliquid inuehitur, à medio mouetur cieturq; ani-
 mal. Hoc autem non mouet ultra, sed quemadmodū in
 rebus, inter quas distributus aliquis motus huiusmodi est;
 ut pellantur ab alijs, & subinde alias pellāt, necesse est pri-
 ma res pellat, nec pellatur: postrema ē diuerso pellatur,
 nec pellat: intermediæ quæ modo plures, modo paucios
 res sunt, & pellantur & pellant. ita in sensu animalium fit,
 & perinde in omni alteratione, præterq; quòd alteratio im-
 mobili & quiescente illo quod alterat, longe penetrat in
 subiectū mprigerum atq; molle. ut si anulum in cerā alte-
 miseris, usq; illuc mouebitur, & sigillum recipiet in profun-
 dum. At lapis quòd prærigidus est, nullo modo mouebis-
 tur, etiā si ex summis uiribus incubueris: aqua uero longe
 lateq; peruadetur, ita ut cælatura impressioq; per eam fa-
 cile compareat. Aër quoq; plurimū solet moueri, & quosi-
 cunq; mores pati, modo * ad numi permaneat, & integer
 atq; incolumis sit. Quamobrē rectius nos de ratione aspe-
 ctus, quàm qui reflexionem causantur. Sunt enim qui ras-
 dios e ueris nostri medijs oculi profectos egressosq; spissi-
 tudine offensa resultare paribus angulis ad facies suas res-
 duces, atq; uisum contingere arbitrent. Vero similis em̃
 est, ut aër affici à figura & à coloribus dicatur, quoad unus
 infractusq; maneat, qualis in leui complanatoq; est, tum
 deinde ita affectus effectusq; uisum imitus icere, non alie-
 ter quàm si ad finem ceræ præssura succederet.

Nullum animal ortus occasusq; participes ex uno elemento con-
 sistui. Item quemadmodum cœlestia animalia cognoscant res
 sensiles sine sensu.

Caput LXXIII.

Sed redeamus ad id, unde hic nobis sermo ortus est.
 animalium quæ gignūtur corpora non sunt simpla.
 Simplū uoco quod ex aliquo triū horū consistet, igni,
 aëre, aqua. nam diuina & cœlestia hoc loco præfata laude
 mittimus. Simplū igitur esse non potest animalium corpus,
 quia

66
 Nullius ani-
 malis corpus
 simplum.

*Tactus unde
dictus.*

quia sensus tactus ex uno elemento non consistit, sed mixtione confusioneque omnium. Nam fundamenta ceterorum sensuum quæ diximus ex simplicibus elementis calida, uisum, auditum, olfactum ex aqua uel aëre, quansquam tangunt, non tamen sentiunt tangendo, sed intermedium quiddam corpus tangunt, quod ad talem usum ministeriumque sensibus iungitur: nec id sentiunt quod tangunt, sed sensilia quæ formas & imagines suas in medium contulerunt. Non idem in sensu tactus, sed is necessario tangit tactilia, & tangendo sentit ea quæ tangit, unde id nominis huic sensui impositum. Ex hac ratione sequitur & necessarium est fateri, ut si tactum esse omnibus oportet, nec potest ex aliquo trium simplicium confici, nullum sit animalis corpus, quod ex ullo trium illorum existat. Disces fortasse, constabit terra. At primum eadem ratio in terra est quæ in cæteris elementis, deinde tactus in medio citate omnium contrarietatum contingibilius positus est, frigiditatis, caliditatis, siccitatis, humiditatis, quæ simplicibus principijs continentur. Ex omnibus enim quasi temperatus modificatusque est, quorum sensus erat futurus, alios quin terra à se elementorum omnium erat brutissima & ingenio sentiendi aduersa, cuius rei indicium illud frequenter suggestimus, quod partes illæ in nobis prius sensu habentur, quæ sortis glebulentioris & terrosioris sint. quæ ratio in plantis quoque est. Nullum igitur animalis corpus simplicium uidetur, quod quidem de genito & mortali accipiendum est, cui sensum tactus necessarium esse ad uitam ostendimus: nam diuinis animalibus in uanum additus fuisset, quia uindicata interitu sunt, & spatio uniformi feruntur incessabili & sempiterno meatu. Sed neque gustus ijs inest, neque uisus, neque auditus, neque odoratus, quia illic neque sapor, neque aër, neque color sit. Si enim colores, aut sapes cognoscerent, certe alicuius gratia cognoscere uiderentur, at finis hic nusquam comparet. Cæterum aliud genus animalis putare id oportet longe optimatius & exuperantius, ac sorte cognoscens quidem sensilia, sed alia ratione quam sensu, id est illa, qua causæ generantes effecta & euenta sua cognoscunt, Ac nos quidem haud dissimulan

diffimulanter cœlestia hæc animalia esse dicimus, & nobiliora, quàm ut sensum requirant. Sed sua cuique existimatio sit, & ijs quæ ignea esse, & ijs qui pasci hæc uolūt: quanquā scire cupio, quemadmodū ali possint sine gustu, aut gustare sine tactu, aut tågere si cōstant, simplici elemēto.

Tactum attingere animalis uitam essentiāq̃ cæteros sensus ad cultum & ornatum adiunctos. Item quæ tactū corrumpunt uniuerso animali abolitionem afferre. Caput LXXIII.

E St igitur tactus unus necessario nobis tributus, quo 67
sit ut animalia simulatque hoc sensu deficiuntur, uita deficiant. Nam neque animal consistere potest sine tactu, neque tactus item sine animali esse, sed & primus sensus est tactus, inestque in animali, qua animal est. Proinde superlationes reliquorum sensilium non extinguūt animal totum, sed sensum tantūmodo, ut immodicus splendor aspectum, uehemens strepitus auditum, grauis odor olfactum. Quod si exanimatos quosdā solo tonitrus fragore accepimus, id neque fragori, neque tonitruo ascribendum est, sed aëri, qui concussus plaga ingenti quocunque decumbit, uulnerat atque interficit. Nec color item animal cōsternat, sed metus quem color aliquis horrificus incusserit. Pari modo nec odor corrumpit, sed quod mouetur ab odore. Nec sapor item ut sapor interimit, sed eo quod partes quasdam capitales principalesque tangit, & tangendo inficiendoque uitalitati exitium parit. At superantia 68
nerum contingibilium non ex accidenti, sed à se abolitionem & perniciem afferunt. Nam & calor, algor, durities, & similia ijs cætera si ualidiora incurrant, consentire cogunt uniuersum animal, & ægritudini accumbere, desumque intermori. Nec hercule immerito. Quom enim in quoque sensu demens & præualidū sensile instrumentum sensus sui corrumpat, instrumentū autem tactus non certa parte corporis sedem habuerit, sed per carnem uniuersam & per totum animal fusum sparsumque sit, maxima ratio est, ut corpore corrupto uniuersum animal corrumpatur. Diximus autem supra solo tactu potuisse uitam consistare, cæteros sensus non ad essentiam, sed ad ornatum se

re & meliorem notam essentiae inditos. Quamobrem sub
 blatis reliquis sensibus auferetur ornatus & opulentia, sed
 stabit animal: sublato tactu ipsam negesse est animalis cō-
 stitutionem & essentiam tolli. Primum uisus animali iun-
 ctus non ut sit animal, sed ut uitam in humore, aut in aë-
 re exigat, aut in perlucido aliquo corpore. Deinde addis-
 tus gustus, ut iocundum alimentum ab iniocundo secer-
 nat, hoc ut fugiat, illud ut sciscat. Nam ut uesceretur
 animal, sola uis alitrix quocumque succo esculens
 totum satisfacere potuisset, quod in plantis
 iam cernit. Tum auditus prestitus, ut
 ipsi ab alio indices quid. Postre-
 mo lingua adhibita ad ge-
 mina opera, & ad per-
 ceptus saporum,
 & ad uocis
 officium.

THEMISTII IN LIBROS DE
 ANIMA PARAPHRASEOS,
 FINIS.

HERMOLAI BARBARI Z.

F. PATRITII VENETI PARA-

PHRASIS THEMISTII DE ME-

moria & Reminiscencia, Præfatio ad

F. Thronum. L. F.



N TIBI agere meminisse uel aliquas gratias debeam F. suauissime, qui me ad ædificationem impuleris Themistij mei, non facile habeo dicere. Scio enim quàm sit ardua ratio, primum interpretari græca, deinde physica, tum hoc æui, quo omnes scientias inuasit barbaries. Postremo ut facilia sint cætera, & ut satisfaciam omnibus, mihi nec satisfacio nec parco. Nec enim accedendum Lucretio est, poetæ alioquin (ut uisum est ueteribus) facundissimo, qui uno eo se extra periculū utiligatorum & summissorum cōstituit, quòd loca peragraret nullius ante tria solo. Equidem oportuit illum ingenio eruditioneque, nō nouitate aut infrequētia fidere, quasi neminem post se futurum putaret, qui taxare aut incescere posset, quæ in illa ipsa tam rara & insolenti Latinis materia minus probe aut egregie concinisset. Illos ergo scriptorum nomine censendos existimo, qui ita scribunt, ut adiri à doctis & accurate introrsumque, tum se, tum labores suos explorari in cognoscique cupiant. Qui uero ita ut indiligentes & cōnuentes oculos desyderent, hi uidentur mihi inlectos se uelle, quòd uulgo & circulatoribus commentantur. Sunt hercules, sunt mi F. quos unus hic ambitus tota uita pascat, & quibus satis sit fastus ille, quòd scribere & commētari dicantur. Hos ego ut aui fusca initiatos literis, ita malis & noxijs moribus crediderim. Quamobrē quom tam male animatus in hoc hominum genus sim, quomque ea quæ emittantur quasi præscribam dicanda non proscenio, sed choro musarum, facile potes intelligere quàm dubius sententiæ sim, tester tibi aliquas gratias, an contrà, qui me in discrimē tam conspicuum & manifestū adduxeris. Quod enim erratū meum tam leue ignoscendum uel me iudice

Lucretium.

Scriptores
qui rite dicantur.

GG ij sit qui

sit, qui mihi ad omnem ueniam aditum hoc stomacho & hac professione mea precluserim, proindeq̃ facilius sit impetrare omnem culpā ab alijs saltem iniquissimis, quā a me mihi. Noui quā magna res sit, non uertere, sed bene uertere. Vt enim puerile est uertere, & quod ne decurritans quidem aut manum uortens absoluas, inambulans, dormiens, bibens, comedens, fungaris eo munere: ita bene uertere non cuius promptum. Nam (ut praetermittam cætera) illud superat omnem laborem. Quod qui hoc genus exquisitæ & caste uolunt præstare, paratas habere debent copias omnium rerum, uerborū, librorum, quocunq̃ genere, quacunq̃ materia. Excudendæ omnes schædæ, habenda omnia præ oculis, præ manibus, in numerato. Quis crederet, ut latine uertas inuisenda & adcunda barbara est, tum illa ratione iactata, quod nullus liber ab omni parte malus, tum illa ut conscientia hæc, quod nihil præterieris, omnem remoram tibi adimat in cætera. Nam lineæ quanta infania sit (ita enim appellare placet summam illam & calumniatricem sui diligentiam) nemo potest rescire qui periculū non fecerit. Vt enim de meo exemplo qui plurimis uincor cura & studio, id quantum sic noscatur, præclare mecum agi putarem, si quod hora transfero, non plus quā matutinū iustum in politurā eius impenderem. Nunc & hoc tempus primis & rudibus typis damus, & fere annis singulis à capite reteximus. Fuit enim apud me opus hoc annis amplius septem pressum, quippe quod anno ætatis uno de uiginti coeptum à me sit, ne multum abesse à præscripto noni uidear. Nec tamen propterea magnum aliquid expectari de nobis uelim. Nam tametsi aliqua in æditionibus nostris sint, in quibus si non frugem, saltem rudimentum ingenij & igniculos quosdā agnoscas, non tamē mihi id sumo, aut arrogo, ut à doctis uiris probatū iri hæc credam. Qui enim profiteri aut præseferre hoc debeat, nisi doctus? Porro nulla res tam multis munita bonis est, quā nomen docti. Qui se doctū credit, non potest non indoctus esse, quia non uidet quāta & quā multa nesciat, quod qui ignorat, nec illa ipsa scit quæ scit. Qui enim potest scire quantum sciat, qui nescit quantum

Vere doctus.

quātum à tergo scit, quod possit sciri. An gubernator in naui potest medio pelago & arētissimis tenebris intelligere quantum nauigauerit, si non constet quantum itineris supersit, Dices: bono ergo periculo concedis tua manibus, doctos non habiturus qui legānt. Sed ut tibi concedā non esse doctos, non negabo gradus quosdam esse, quibus ut ego paucos, ita me plurimi superēt. Dein de nondum certum habeo, grauius sit doctis scribere an indoctis. Nam, ut de me loquar, nō ibo inficias inuenisse me pluscula, quæ si in indoctos & imperitos inciderint, nō dubito futuros, qui aut reprehendāt, aut, ut quābenignissime mecū decidatur, contemnant, aut non animaduertāt. Ita per illos operam perdiderim. At si docti leges rint nullum dictum paulò acutius aut scitius sine cōmendatione, & quasi mercede sua abibit. Singulis uerbis sua merita & laudes constabūt. Nihil frustra, nihil ingratum inuentum, excultum, translatumū erit. Et sanè merito, quia ne errores quoq; dissimulantur, abijciuntur, impune uē habēt. In plenum districta censura est, nulla gratia fit. Omnia litu & obeliscis ceu capitali calculo damnantur. Prorsus controuersa & anceps ratio est, scribas non scribas, docti indocti sint qui legant. Alioquin (dixeris tu) uita semper in latebra exigenda non est. Periclitari interim uel cum dispendio famæ oportet. Nec uero de terrori plus iusto par est. Erit aliquid uersari inter doctos etiam indoctum. Nam & inter cellas apum sua fucis loculamenta sunt, quorū etiam aliquis usus apiarijs consistet. Et ne ab eodē exemplo recedatur, non semper à uiola ad uiolam aduolandum. Est quando pes firmandus, & de te aliquid promendum, ingeniū quod oleat. Nam ut pessime cedat, recantandi dabitur locus, præsertim quom nemo tam auerso fidere moliatur aliquid, qui se non aliquibus secutoribus commēdet à quis probetur. An mihi defuturus unquā tu es, cuius uel unius iudicio niti possim: aut si tu minus æquū te præbueris, quæ mea errata tam frequentia aut insignia eripient mihi Antonium Clarium meum, cui præter id, quòd clarus uir & probus intelligitur, etiā lectione uaria & multa exercito

fides de me non haberi nō poterit. Nam de Hieronymo Donato (meo dicā an nostro?) quid mihi nō respondeā? cuius eminentissimū & diuinum ingenium doctrina exquisitissima, & singularis humanitas comitatur. Is mihi uel euidenter noxæ comperto, & assistere, & subsigna re se, etiam quocunque periculo nominis paratus, atq̃ adeo animatus est. Quanquam uero hæc ita sunt, nondum tamē liquet habere tibi gratias debeam, qui me in locum tam lubricum conieceris. Sed ne cui ingratus uti cunq̃ possim uideri, cui constet quod mihi non constat, nuncupauit tibi librum de memoria & reminiscencia, id est, particulā cōsiliij tui. Quod si improbabitur, non tam mihi qui acceperim, quā tibi qui dederis pœnis tendū depudendumq̃ sit. Volo enim qui hæc damnarit, authorē flagitij intelligat. Ita fiet, ut & se mihi in tua culpa faciliores exhibeant, & minus fraudis in me decumbat, quæ par tiario alleuata sit. Vale.

Venetijs. M. CCCC. LXXX.

THEMB

THE MISTII 407

PARAPHRASEOS DE MEMORIA
ET REMINISCENTIA LIBER PRI
MVS, HERMOLAO BARBA
RO INTERPRETE.

Non eosdem facile meminisci, qui facile reminiscantur. Cap. I



VNC de memoria quid sit meminisse, & quas ob causas babeatur, & ad quam partem animę pertinere possit, accurate agendū, explicandumq; est. Eadem fere de reminiscencia quæri & discuti oportebit, quippe quom nō sit eadē res meminisse & reminisci. Neq; memoria item quibus est præcipua, ipsdē & reminiscencia est, sed plurimum accidere solet, ut memoria præcellant, qui tardo ingenio sint: reminiscētia, qui uigore anis mi celeritate, docilitateq; polleant.

Futura & præsentia ad memoriam non pertinere. Cap. II

QVom igitur notiora sint actibus subiecta, quēad modum in libris de sensu & sensilibus demonstratum est, ubi ex ijs quæ inciderint sensibus, & quæ cōspectiora euidentioraq; essent, omnis nostra oratio & cōmentatio prodijt, hoc quoq; loco eundem nobis ordinem persequendū putamus, ut primū indicemus ea quę subiecta memoriæ sunt (solet enim in hoc error interciscere) ac primū quidem meminisse futura nō possumus, sed uel opinari uel sperare, quo in genere sciētia quædā, seu peritia præfagiandi habetur, quam nonnulli coniecturam siue addiuinationē appellant. Sed neq; instantia meminit quisquam, quia sensu hæc nō memoria continentur. Nam sensus, neq; futura, neq; præterita cognoscit, sed tantum iuncta & præsentia.

*Coniectio.
Diuinitio.*

Sola præterita esse subiecta memoriæ. Cap. III

RELiquum est, ut solum præterita dicamus subijci & mandari memoriæ. Id quod adest, quod tenetur, quod usurpatur sensu, quod cernitur oculis, nemo

nemo se recordari dixerit: sed nec quod cogitatione animi modo cōtemplamur agitamusq̃, sed alterum est sentire, id est, sensu complecti, alterum discere ac meditari. Quod si sensus rerum & scientia teneatur sine operibus, sed extante adhuc simulachro, opera appello, ut hoc animal, hoc albū, hanc triangulam figurā pagella hac depicta, tunc uere ac proprie recordari & meminisse uidebimur. Ita & Socratem albū esse, & trianguli angulos pares esse duobus rectis meminero: hoc, quia aliquādo speculatus sum, aut condidici à docente hoc uel illo, hic uel aliubi: illud, quia ita acceperim, aut uiderim, aut aliquo sensu cognouerim.

Quemadmodū in omni memoria adhibere tēpus oporteat. Cap. IIII

Meminisse.

Semper uero animus quotiens meminisse uult (hoc autē est aspicere ad imagines non aliarū rerū, quàm earum quas olim acceperit) necessario adhibet præteritū tempus. Hinc fit, ut quom quis aliquid meminit, dicat huius se ante hac aliquando, aut sensum, aut intellectum habuisse. Est igitur memoria non sensus, nō imaginatio, non intelligentia, sed aliquouis horum habitus aut affectio, quom tempus adiūgitur, quo facta impressio est, & derelictū spectrum in anima. Recens porro motus, quo quid animam pellit, non potest memoria esse, quemadmodū diximus, quia præsentium sensus est, consequentium spes, præteritarum memoria. Omnis igitur recordatio copulata & coniuncta cum tempore est.

Memoria.

Quæ bruta habeant memoriam, & quæ differentia inter memoriam brutorum & hominum sit. Cap. V

EX hoc sequitur his animalibus memoriam adesse, quæ sensum & notitiam temporis habeāt, nec meminisse ea parte animæ alia quàm sensuali. Nam asinus qui superiore anno in foueam occiderit, si hodie locū uideat, recognoscet, & recordabitur se in scrobem collapsum. Sed differunt ab homine bruta in eo, quòd homo non solū meminit se uidisse aliquādo audiuisse uē, sed etiam futurum tempus à præterito discriminat. Bruta hoc solum cognoscūt se modo corrui, aut olim corruisse. Item homo recordari se percipit, hoc mutis negatum.

tum. Sed animātes aliæ memoriosiores cæteris, ut quibus purgator, & absolutior imaginatio est, ut apes & columbæ. Aliæ contra immemores atq; obliuiosæ, quibus offensa turbulētaq; obtinetur, ut uermes & muscæ.

Quemadmodum memoria intelligibilium rerum sit, & in quo distet à memoria rerum sensibilium. Cap. VI

CAeterum ambigat quispiam animaduertēs ad id quod mox dixi, eadē nos animæ particula recordari qua sentimus. Si enim ita sit, uidebitur memoria intelligibilium generum nulla esse. Quod si usus memoriæ ad eas quoq; res pertinet, quæ intellectu mentē capiuntur, ut certe pertinet (nam & speculaminū recordamur, atq; in ijs potissimū frequens nostra memoria est, quæ uniuersalibus notionibus continentur) relinquitur non solum in parte animæ sensibili, uerum etiam in rationali & intellectuali cōstitutam esse memoriā. Sed soluitur, an quemadmodum imaginatio siue phantasia, & uisio per se sensibiliū generū est, intelligibiliū & ex accidenti, ita & de memoria statuendum est, ut ad sensilia per se principaliterq; ad intelligibilia uero pertineret per accidēs dicatur. Mens enim uisione cōiuga utens, quod quasi innectitur, implicaturq; ex uisibilibus & imaginibus, quas actione sua sensus in ea impressit, notas & intellectus uniuersales exprimit atq; affirmat. Pro hinc sicut sine opera sensuum nō potest cōtingere imaginatio, ita sine imaginatione non potest accipi aut reponi uniuersale. Quod si uerum est, necessario cōsequitur, quemadmodum oculus elephantū, qui Athenis uisitur pictus per se cōtemplatur, sed per accidens qui educatus & natus in India sit. Item, quemadmodum qui Socratem uidet, hominē quoq; in uniuersum intelligit, ita & memoria per se quidem circa effigies in imaginatione depositas & consignatas uersatur, sed per accidens notionibus mentis obseruit. Quāobrem memoria per se ad sentientem animam pertinet, ad quam imaginandi quoq; uis pertinet. Per accidēs uero etiam functionibus animi & rationis ministrat,

Qui usus quantitatis intelligentibus sit, quom res etiam non
quantæ intelliguntur. Cap. VII

Certe patitur animus, quom quid intelligit quod
geometra, quom triangulam figurā deliniat. Ille
quāuis nullus ei usus sit ad demonstrationē cōstis-
tutæ magnitudinis, describit tamē triāgulum præfinita
certa quātitate. Nam in eam propositionē, in qua tres
anguli esse duobus rectis pares probantur, nulla utimur
fixa & legitima amplitudine, quia siue latus pedale sit,
siue cubitale, siue dodrantile, siue palmare, siue quocun-
que mensu: eodem modo doceri poterimus duobus re-
ctis æquales esse tres angulos. Designatur tamen & du-
citur in abaco triangulus determinata mēsurā & specie,
necesse quē est æquilaterum aut æquipedum, aut scalarem
poni, modo quicumque & quantuscumque describitur, rectili-
neam figurā obtinet. Idem facit homo quom quid ani-
mo cōminiscitur. Quamuis enim non de re quanta & di-
uidua, sed de re alterius generis cogitet, sibi tamen cer-
tam quantitatem præsentat, ad quam se dum cogitat, re-
fert. Si calidū, si odoratū, si candidū, si quiduis aliud in se
tile, carens quē partibus contemlemur, tamen opinor
semper amplitudinē aliquam, ut corpus aut planitiem
proponimus nobis, & quasi subiicimus oculis pro gre-
mio & lectisternio rei, quam mente agitamus. Sed si pri-
mariam illam & optimatē naturam, quæ intellectuas
lis dicitur, spectare & uisere cupias, cōtinuo moles quæ-
dam & dimensio cōualefcet & cōsurget in animo, quam
tota speculatione ea identidē respicere & imaginari ne-
cesse habeas. Recte igitur Platoni uisum, qui obtusiorē
humanæ mentis aciem huic causæ tribuit. Imaginatio,
inquit, sociata implexa quē animo actiones eius turbidat,
nec puras & dilucidas reddi patitur. Quod uero dicimus
cum quantitate intelligi à nobis, quæ quantitate & cor-
pore careant, non ita accipiendū est, ut necesse sit ea esse
quanta: sed adhibetur quidem intelligendis ijs quantis-
tas, sed noscitur tamen, ut sunt & candor, ut dissipans
tumorem, nigrior, ut contrahens,

Quomodo

*Quomodo res quāta intelligātur, quæ differētia inter id ſu, quod ſibi intel-
lectus fingit, & id quod imaginatio ſibi præſentat. Cap. VIII*

QVamuis uero quod intellectu apprehēditur natu-
ræ ſuę forte quantū ſit, ut triangularis & quadran-
talis figura, & cętera eius generis alumna geome-
trię corpora, tamē infinibile atq; interminatum euadit.
ſimulq; perceptum animo eſt, neq; magnitudo ijs tanta
aut tanta. Verbi gratia: Pedalis aut cubitalis afferri pos-
teſt. item nō intelligitur ita, ut æquilaterus, aut ſcanſelis,
ſed ita, ut triangulus, hoc eſt, genus ipſum citra omnem
dimenſū magnitudinēq; & in cōmune ratio ſola trians-
guli. In imaginatione uero omnia hæc certos dimenſio-
nis & magnitudinis limites præſentiāt. Et quāta extrin-
ſecus ſunt, tanta quoq; intus in loculamētis imaginarijs
ſeruantur. Nihil igitur perſpicere animo poſſumus ſine
phāſmate, ſed ut ſum præfatus, imaginatio intelligen-
tię ſemper cohæret, ut comes aſſecta q; eius indiuidua.

*Quas ad res intelligendas utilis imaginatio ſit, & ad
quas inutilis. Cap. IX*

CAeterū modo cōmodat, modo incommodat ima-
ginatio ratiocinanti. Cōmodat in mathematicis,
ubi geometria pro menſula & abaco eſt: incōmo-
dat uiſenti & tractanti diuina. quibus ſuis hæc figurā ma-
gnitudinem & colorem affingit, ita cōmittit, ut quæ ſta-
tu æterno ſunt, & quorum ſubſtantia temporarias uices
non ſentit, ſine mole & tempore cogitari non poſſint.

*Quod memoria non ſit uis & affectio intellectus, ſed par-
tis duntaxat ſenſibilis. Cap. X*

SI igitur omnia è quibus mens uniuerſale ſuum mos-
litur, imaginatione contineri uidentur: imaginatio
autem & memoria ſubiecto eadem ſunt, propterea
quòd utraque ratio affectus eſt ſenſus communis, utrun-
que cōſicitur, & ut tam memoria, quàm imaginatio per
accidēs intelligibilium generum ſit, & ut notiſia motus
ac temporis primū pertineat ad ſenſum, tum deinde ad
intellectum & mentem. Quo ſit, ut nō modo hominibus
& ijs animalibus, quibus prouidentia & opinatio data
eſt, ſed & irrationabilibus multis ineſſe memoria uideatur.

*Memoriam
etiā irratio-
nabilibus ineſſe.*

HH ij Quod

Quod si parte aliqua intellectus statuēda esset memoria, non posset animalibus mutis cōtingere, cum multa idcirco memoria careant, quia cognitione & sensu temporis uacant. Semper quidem, ut ante retulimus, quotiens in mentē uenit alicuius rei, quasi per sentiscimus nouisse nos id prius, uel quōd audierimus, uiderimus, didicerimus, uel quōd genere alio passi aut affecti fuerimus. at prius & posterius notæ temporis sunt. Manifestum igitur est in ea parte animi ponendam & collocandam esse memoriam, in qua cōstituta imaginatio sit. Sed & illud cōstat eas res per se tributas & mādadas esse memoriæ, quæ possent sub imaginationē & sensum cadere: per accidens illas, quæ quanquā ē genere imaginario nō sunt, tamē sine imaginatione intelligi & spectari nō possunt.

*Res per se
per accidens
in memoria.*

Quāobrem recordemur rerū absentiu. Item imaginationē proprie nō esse ipsum simulachrū, sed actū uirtutis imaginantis. Cap. XI

Sed quærat aliquis, qui possit fieri ut impressione for-
la præsentē, qua simulachrū in imaginatione depos-
situm est, meminerimus rerum absentium: & utrum
uerum sit id quod dicitur, de ipsa re nō de simulachro &
impressionē haberi memoriā. Sed hoc ut facilius & com-
modius dissoluere possimus, & lucē ijs, quæ dicta dicē-
daq̃ sunt, maiorem asserere, paulò penitius intrāda nobis
hæc ratio est. Quamuisq̃ in libris quos de anima scripsi-
mus, ferē omnia perfoluerimus, quæ ad naturā & poten-
tiam imaginādi spectare posse uiderētur, nō tamē inuti-
le saltē fuerit super eo aliqua tam opportuno loco repe-
tere. Scire igitur oportet ex actibus, quos circa sua quiq̃
genere sensus absoluunt, formari quædam simulachra,
quæ tanquā sigilla & picturæ eorū quæ inciderint, in-
ri nobis atq̃ in sensu principe, hoc est, in corde ipso cōsti-
tui collocariq̃ uideantur. Hoc igitur uestigiū, quod desi-
stit & remanet etiam abiuncta re sensili, imaginationem
seu uisionē appello, eaq̃ finitur hoc genere: Visio est effi-
gies in uiscere primario, id est, cordis impressio. Cæterū
non ipsa impressio habenda uisio est, quippe cum uisio
actus & administratio sit eius uirtutis cui imprimitur, &
quæ concipiendi uisa potentiā obtinet, alioquin nihil ui-
sentibus

*Imaginatio
seu Visio.*

sentibus & imaginantibus nobis imaginatio & uisio haberetur, quia teneretur effigies: imo uerè imaginationes plures simul adessent, quia plures effigies & plures impressiones simul reperirentur. Præterea, aut cōstitues uisionē esse quom simulachrū recēs imprimitur. at in hoc munus inuēti sunt sensus: aut cum iam utiq; est impressum, sed asseruatur & in thesauris cōditur. at huius officio antistita est memoria. Ergo si imaginatio, neque sensus actio est, neq; autem memoria, relinquitur male sentire, qui sequius statuunt. Proinde uerissimū est, quemadmodum in sensu tria sunt, sensibile, uis sensibilis, & actus, qui ex initu admissuraq; illorū tanquam fœtus excluditur, & quemadmodum in intellectu tria item spectantur, intelligibile, uis intelligēdi, & actus, qui de ambobus paritur: ita ratio hæc cōtineri tribus uidetur, genere imaginoso, ui imaginandi, & actu, qui ex utroq; oritur. atq; hic proprie imaginatio dicitur. Vt enim qui præsentē re sensili ab anima sensuali conficitur, potest & assolet sensus uocari: ita & actus, qui absente re sensili uersatur, ob similitudinem eius derelictum & allitum sensui commodissimè imaginatio appelletur. Illud nemo ignorat cum impressionē, aut effigiem, aut figurā dicimus, ab uisionē esse nominū: nam proprie impressio & sigillū recessu & emittentia partiū cōstat, qualis forma ea est, quā quæ signantur anulis prætendūt. Hanc impressionē non cōmittunt sensilia, ne cōtalem speciem defigūt in sensum. Nec enim effigiantur, aut cōfigurantur sensus apprehensilis, & haustus sensilibus. Nam qualis obsecro figura omnino albedini aut colori est? qualis saporī odorīq;? sed inopia uocabuli aptioris cogit nos hoc genus modo impressionē, modo figurā, modo uestigiū dicere. Quid sit imaginatio iam expositū. Memoria imaginationis sacrariū & conseruaculum est, proindeq; retentatio & conseruatio.

Quæ temperatura ingeniorum recordari idonea sint, & quæ non idonea.

Cap. XII

His ita constitutis, quoniam in sensu principe simul lachra rerum insita sunt, ut diximus, princeps autem sensus in quibusdam mollior dilutiorq; habetur,

*Imaginatio
proprie quid.*

*Impressio.
Effigies.
Figura.*

Sensus princeps.

HH in tur,

*Ingeniorū di-
uersitas.*

*Memoria rari-
o in paruulis,
adultis, &
senibus.*

Cor.

tur, in quibusdā rigidior: item alijs in motu est, alijs quie-
scit, necesse est simulachra in eo cōdita eandē sequi imis-
tariq̃ rationem. Hinc illa numeroso discrimine ingenio-
rum uarietas. Alij hæc alte fixa continent: alijs in sum-
mo hærent. Ii per diu seruant, illi breui labūtur. Hinc ac-
cidere ut alijs magis, alijs minus memoria ualeant. Quis-
dam ita damnati, ut nihil omnino meminerint. Defulto-
ria & fragilis in paruulo memoria est, & in sene qui æta-
te præcipiti sit. In paruulo quòd in motu iugi à cremēto-
est: in sene quòd natura in eo ad occasum prona minui-
tur. Est memoria & morbis obnoxia, quorum sæpe iniu-
riam sentiens, aut uniuersa cōmoritur obliteraturq̃, aut
insigniter lacessitur. In ijs uero, qui ætate media sunt, quæ
constans adultaq̃ dicitur, quia statu indeclui & tempe-
rato exigunt, firmissima & tenacissima est. Quemadmo-
dum itaq̃ anulus in profugum torrentem defixus nō si-
gillat, ita memoria eorum retinere non potest, qui aut ui-
ægritudinis, aut fluxu ætatis in motu & agitato contis-
nuo sunt. Item qui duriusculos & inflexibiles sensus &
corneolos habent, memoriosi esse nō possunt. Nam qui
in lapide signum anuli exprimas: Proinde, ut dixi, tam
eos qui multum indolent, quàm qui decliues & decrepi-
ti æuo sunt, obliuiosos esse necesse est, propterea quòd ij
accessione uirium cretioneq̃ æstuant, illi consumptione
discobinationeq̃ collabuntur. Est enim senibus cor, in
quo summi & principis sensus regia est, simillimum ædi-
ficijs & parietinis ueteribus, quibus tectorium & pictu-
ræ in eo exciderint præ senio. Habetur in ijs cor prægeli-
dum, eoq̃ laxatur, & quasi corruiat algore, atq̃ ita simula-
chra rerum, quæ in eo asseruabantur, quæq̃ tectorij ope-
ris modo illita inductaq̃ fuerant, cōsequio abolentur &
diffluunt. Laborant uero memoria, tum qui præceleres
& impendio uolucres sunt, tum qui admodum hebetes
bleniq̃. Alteri quòd sunt humidiores, quàm sit necesse,
alteri quòd rigeant plus æquo. Item alteri, quòd liqui-
diores mobiliioresq̃, quàm ut inhærere & desistere imæ-
gines possint, alteri quòd contumaciores ac retorridio-
res, quàm ut plagas & uulnera consentiant,

Questio

Quæstio quod quotiens meminimus nō eius potius simulachri meminimus, qđ habetur in nobis præsens, qđ eius quod à simulachro refertur. Cap. XII

HActenus extra seriem euagati sumus, nunc tēpus est ad quæstionem illam cuius gratia errauimus, quasi ad cōperendinum & uadimoniū reuerti. Ita munitiores paratioresq̃ accedemus, ut aiunt, & cōferemus pedem. Erat igitur controuersia hæc nobis proposita, si de memoria statuendum ita sit, ut diximus, utrum hoc simulachrum recordetur animus, an illud unde hoc profectum est. Si hoc, nihil igitur quod absens sit meminisse possumus: si uero illud, qui potest contingere, ut cū hoc aspiciat, non magis huius recordetur, qđ eius quod nō aspicit. Iam imago hæc quæ sentitur, siue similitudo alterius rei est, siue ut quid sui generis, quod nam aliud meminerimus? Non hoc ipsum potius quod habetur, teneturq̃ intus, & quod inuisimus, quotiens recordatio mouetur. Nam qui meminit, simulachrum spectat sensitq̃. Quonā igitur pacto meminisse possumus rei, quæ non sit præsens? Alioquin hoc modo cernere etiā & audire absentia liceret. An recte & scite diximus, habetq̃ se res ut oportuit. Quemadmodū enim animal depictū in scheda, & animal est, & imago. itē subiecto unū, sed cōsideratione & ratioe cōuarians: quēadmodūq̃ si quis propositā in pergula tabulā cōtemplaretur, solūq̃ de picturæ artificio cogitaret, nec id attenderet, qđ ueri animalis imitatio esset, proculdubio simpliciter diceret se animal spectare: simul uero animaduerneret se animalis ueri exemplar uidere, tūc imaginē esse in tabula nō animal diceret. Ita de simulachris quæ in nobis sunt censerī oportet. quatenus ipsa seorsum spectātur, possunt spectra & uisa appellari: quatenus uero aliud qđ tanq̃ imagines picturæq̃ referunt, tum subiecta, & alūna memoriæ nūcupantur. Nam quom sensus cōmunis simulachrū qđ in corde est, ita uersat tractatq̃, ut nihil præterea nisi ipsum illud in se imaginetur, tum ut dixi, uisioni & imaginationi subiicitur. Quom uero ita, ut non ipsum in se cōsideret, sed ut simulachrū alterius est, tūc representatio dicitur, ad memoriam pertinet, & actus talis memoria nominatur.

Memoria.

Vnde

Vnde eueniat, ut ea quæ quis meminit, aliquando meminis-
 nisse se nesciat. Cap. XIII

Hinc solet usu uenire, ut id quod memoria tenere, ple-
 runque nesciamus unde accesserit, sensu ne, an alia
 ratione. Nam & speculantibus nobis occurrunt ali-
 qua, quæ neque quando, neque in quo loco, neque à quo didice-
 rimus, uenire potest in mentem, sæpeque dubij sententiæ su-
 mus, inuenerimus ipsi eam & cõmenti fuerimus, an à do-
 cente aliquo acceperimus: interim ita, ut hesitemus ima-
 ginatio hæc sit recēs subitariaque, an recordatio & sugges-
 sitio. Verbi gratia: Audiui olim à quodam sermonem, deinde
 post tempore aliquamulto subit quod audiuerim. An-
 ceptus igitur animi mecum dico, author ne sermonis huius-
 ius an aliunde perceperit atque ita hoc ipsum uestigo. Si igitur
 considerando, scrutandoque recolero sermonem illum
 aliunde peruenisse ad me, tunc fuerit recordatio, alioquin
 meram conceptionem & cogitationem est re nata exortam
 dicere necesse est.

Recordatio.
 Cogitatio.

Vnde fit, ut ea quæ quis imaginatur, fingitque aliquando memi-
 nisse & recordari se putet. Cap. XV

Est quando cõtrarium accadat, ut in Antipheronte
 orire, ac ferè ijs qui excessu mentis tentantur. Nam
 ea quæ ipsi secum imaginosaque extremaque cõtinentur,
 tanquam facta & gesta adnarrant: ita, ut qui meminerint.
 Quamobrem alij ea quæ sensu nouerunt, imaginatos se
 putant, alij ex aduerso ea quæ imaginati fuerint, sensu
 cõsecutos se credunt. Atque hoc fit, quotiens id quod non
 est imago consideramus ut imaginem: aut econtrario
 quotiens id quod est imago, non accipimus ut imagi-
 nem. Meditationes certe reminiscendo memoriam con-
 firmant & tuentur. Meditari nihil aliud est, quam crebro
 repetere imagines atque recurrere, non ut in se spectra sunt,
 sed ut imagines aliorum. Hactenus quid sit memoria,
 quid meminisse satis dictum, quod sic coniectione breui
 testabimur: Memoria est habitus, quo imagines rerum
 post impressionem custodiuntur & retinentur, atque hoc
 non in tota anima, sed sensu primario, & in ea uis, quæ pri-
 ma notitiam temporis animantibus commonstrat.

Meditari.

Epilogus.

THEMISTII PARAPHRASEOS
DE MEMORIA ET REMINISCENTIA,
Liber secundus, interprete Hermolao Barbaro.

*Reminisceniam non esse apprehensionem disciplinæ, neq̃ re-
nouationem uniuersæ memoriæ, sed partis eius cuius quis
esset oblitus.* Caput I.



NUNC quid sit reminiscencia trademus. Pri-
mum ea, quæ in quæstionibus populariter
scriptis decisa sunt, uera esse constituamus.
Ea sunt huiusmodi: Reminisceniam non esse
resumptionem memoriæ, neq̃ item assums-
ptionem apprehensionem uē disciplinæ. Non enim remis-
nisci aliquis dicitur, quom primū imbuitur noticia rei quā
ante nescierit, sed hoc discere est. item neq̃ illud remis-
sci est, discere scilicet & retinere iugi memoria sine ulla ins-
teruētiōe obliuionis: sed reminisci est ex aliquo uestigio
conseruato & incolumi, referre se in cognitionem eius, qđ
memoria excidisset. Exempli gratia: In sensu primæ sita
est uniuersa imago & simulachrum rei, quam sensu perce-
peris, hoc quamdiu solidum, purū, dilucidum, inobsoles-
tumq̃ retinetur, ita ut ab omni parte sui excitare mentem,
& ab ea simul collibuerit, perspicere incognosciq̃ possit, nō
in eo quòd simulachrum in se, sed in eo quòd aliud presen-
tat, hoc memoria est, de qua diligenter executi sumus pri-
ore libro. Quòd si non uniuersum simulachrum retinetur,
sed pars mansitat, pars interlita est, uel diuturnitate, uel
alio casu aut iniuria, ut neq̃ animū ciere, neq̃ cieri ab ani-
mo possit, quotiēs ex portione ea quæ subsidua est, & quæ
integra & limpida obmāsit, exuscitatur, & quasi post limi-
nio reuertitur, id quod huic nexum iniunctumq̃ olim ins-
termortuum interceptumq̃ uidebatur, tum quid tanquā
redux redemptumq̃ ac reslitutum animæ haberi id uide-
tur, dicimur reminisci. Atq̃ ita efficitur, ut reminiscencia
sit reparatio prioris memoriæ, reuocatioq̃: non quidē to-
tius, nam tota res elapsa animo est. Si denuo doceamur
quod simus oblitī, hoc non erit reminisci, sed discere. Nam

Reminisci qđ

Memoria.

Discere.

& ut iterum discatur, & iterum inueniatur eadem cōmens-
tatio uulgo solet cōtingere. Verbi causa: Si ex lectione uel
auscultatione uersum illum quis teneat: Iram pande mihi
pellidæ diua superbi, eumq̃ usq̃ adeo familiarem promp-
tumq̃ habeat, ut sine ulla cunctatione quotiens uolet ex
temporali facilitate pronunciet, Memoria hæc uocabitur.
Si uero initiū uersus duntaxat meminerit, calcem aut obli-
uio deleuerit, aut anni abstulerint: deinde animus ex initio
illo quod adhuc seruator, quasi admonitus appellatusq̃,
& reliquias ac uestigia persecutus, tum similitudinē & dis-
similitudinem scrutatus, tandem conferendo hæc inuicē
recolendoq̃, in memoriam reponatur eius quod uanues-
rat, Reminiscencia hæc dicitur.

Reminiscenciam simplicium non esse, nisi perraro. Cap. II.

EX his constare arbitror simplicium nominū non res-
miniscenciam, sed memoriam & disciplinam haberi,
nisi ratione ea reminiscenciā quoq̃ pertinere ad hæc
dicamus, quod sæpe eueniat, ut prima syllaba uocabuli
obsoletis cæteris teneatur, è qua deinceps in memoriam
oblitarum scrutinio & cogitatione coorta referimur.

*Reminiscenciam induci per multos motus, qui ordinem & con-
secutionem habeant. Cap. III.*

AC reminiscenciā quidem comitatur memoria nec-
cessario. nam qui reminiscitur, meminisse ad quen-
dam modū uidetur, quia partē scilicet repetit prius
ris memoriæ. Inter reminiscenciam uero & disciplinam &
inventionem interest, quòd qui reminiscitur, maius prin-
cipiū momentumq̃ intus possident, quàm qui discunt aut
inueniunt. Dixi maius, quia tam qui discunt quàm qui in-
ueniunt certū initium ac seminariū intra se gerunt, unde ij
disciplinā accipiant, illi scientiā pariant, quia doctrina om-
nis & peritia ex aliqua prænotione anticipationeq̃ gignit.

Quædā simulachra necessario sequi, quædā ex assuefactione. Cap. IIII.

Quid sit reminiscencia indicatum exemplis est, ut si
niri possit reminiscenciā esse reducem, & quasi res
diuiuam memoriam, id est renouationem memo-
riæ collapsæ, atque hoc quemadmodum consequi leuiter
possimus,

*Inter reminis-
ci, discere,
aut inuenire
quid.*

Reminiscencia

possimus, proprio intuitu patere arbitror. Nam quō mos
 tus animæ ita se habeant, ut alter alterum consequio tras
 hat, sicubi hoc necessarium est, facile constat simulatq; ori
 go & initium mouerit, successionem ab hoc ad secūdum,
 deinceps ad tertium, & usq; ad supremum ituram: uelut in
 cathena & gyrls, si anulus unus tollatur, necessario in ses
 quitur proximus, atque ita alius alio commouetur ordine
 & attactu continuo. Idem contingit in simulachris ijs, quæ
 imprimi tanquā uestigia nostro animo diximus. Quom
 primū enim ab uno aliquo eorum excitata mens est, mos
 uetur continenter à proximo, atq; illud alteri subinde oris
 ginem mouendi eam præstat. Exempli gratia: Incidit mi
 hi aliquando ob oculos Coryscus cum lyra, ab eo tempo
 re simulachrum Corysci & simulachrum lyræ impressum
 & consignatum in animo meo est: bono post tempore uis
 deo Socratem institui lyra & fidibus canere. ita statim fit
 ut lyra Corysci mihi ueniat in mentem, deinde subeat &
 persona quæ cecinit. Hoc & alio exēplo docebimus. Aus
 distin unquā qui modulos eos concineret? Animulæ duæ
 uagulæ migrabāt cute posita. & hæc de illa quæsi: Quæ
 nunc abitur in loca? Mox si aliquot post dieculis alterum
 audias eisdem quidem fere numeris, sed alijs uerbis cas
 nentem, mens me prima subleuat, mox deuersus repræ
 mit, extemplo scribit aurem similitudo concentus, atque
 ita memineris cantilenam priorem, Animulæ duæ uagus
 læ, & etiam cantoris.

*Ex principio simili, uel dissimili, aut proximo reminiscen
 tiam oriri.*

Caput V.

Hæc ita quom sint, necesse est ut ea distinctio recipi
 atur: Imaginum alias natura sua proximas sequen
 tesq; esse, hoc modo: qui meminit ignis, intelligat
 etiam calorem oportet: & is qui cæsus à Socrate est, quos
 tiens meminit se cæsum à Socrate, quasi necessario in mes
 moriā quo loci in quo plagas tulit, refertur. Alias quæ nō
 necessario, sed ex cōsuetudine consequantur, & quæ non
 semper ex priorū & antecedentiū memoria, sed propens
 sius, & maiori ex parte succurrāt. Verbi causa: Accedit sæ
 penumero, ut enixe cupiens efferre hoc uerbū luper calia,

II ij quasi

quasi exciderit non possim. Igitur tenere id uolens, refero me frequenter ad lupum, quia utranq; dictionem lu. syllaba incipit: ita hoc componendo efficitur, ut accepto pronuntiatio uel lupi nomine, & ex nota illa statim lupercaliū commonear. Alter solitus obliuisci Taurominiū, assuevit in nomen tauri. Alter item cui hoc nomē *λυγῆρις*, qui laterum dolor dicitur, cōtumax esse coepit, retractare sēpius nomen *λυπεῖς*, quæ latus significat, ut habito initio eo, transferretur ad id quod continēdum erat. In ijs igitur (ut dixi) non redeunt semper simulachra quæ semel exoluerint, sed aliquādo est, ut quamuis nomen lupi retineas, tamen recordari lupercaliū non possis. Illud scio posse consistere, ut quidam semel appellati executiq; fidelius & firmitus seruent, quā alij sēpius. ex quo orit ut nonnulli facilius recordent, quæ uice simplici uiderint, q̄ quæ centies.

Reminiscētiā aliquando prodire sine principio, aliquando ex principio non posse erui.

Caput VI.

Quem ergo aliquis reminiscitur, necesse est mouetur quibusdam prioribus antegressisq; motibus, quousq; ad eum motū perueniat, post quem motus hic, id est reminiscētia sequi solet ex assuetudine atque exercitatione. Quapropter ex hoc nunc aut alio principio ueniamur consequentia & proxima, ita ut reminiscētia argumentum similitum, dissimiliū, propinquorum & consimilium inducantur. Mouent porro quædā ex his pari, modo quædam simul, quædam parte. Verbi gratia: aspicio lyraē depictam. ab ea ut priore & præcurrente commoneor lyraē Corysci, quam superiore anno uiderim. atque ex hoc rursum reminiscor cantionis eius quam Coryscus cecinerit. Sane frequens, ut non occasione modo hac, sed etiam pluribus alijs uenire mihi possit in mentem & lyraē & carminis Corysci. Si enim simulachrum columnæ iunctum fuerit simulachro cantilenæ, recordatio columnæ memoriā cantilenæ suppeditat. Ex similibus quoque & dissimilibus (ut dixi) multa reuertuntur in mentem. Ex similibus hoc modo, ut si quom Socratis statuā uidero, admonear Socratis: ex dissimilibus, ut si candorē intuitus recordatus uel nignitiam meminerim, aut si æstu tentatus, subeat algoris memoria.

*Reminiscētia
ex similibus
& dissimilib.*

memoria. Ex propinquis quoque ita elicitur reminiscētia, *Reminisc. ex propinquis.* ut si quis ex eo initio, Multis copiis uiri Athenienses præoptare uos puto, reminiscatur uerborum quæ sequuntur, Si constare posset quid potissimum hoc tempore ciuitati conduceret. Præcipuum itaque atque efficacissimum in quaque re principium est, quo inuento, reliqua nullo labore succurrunt. Principio siquidem habito, cætera quasi nexu quodam & uinculis inuicem astricta ultro ad seriem confluunt.

Eandem rationem esse reminiscendi uetera & recentia. Item ordinem rerum usui esse reminisci uolentibus. Cap. VII.

Quod si aliquando contingit, ut principio rei cōperito, & prima parte orationis obtenta, nihilominus cætera non sequatur, non est cur quisquam miretur, quoniam hæc si penitus dilapsa oblitterataque sunt, certe sequi etiam requisita non possunt. Igitur inuestigando illi, quibus quid excidit, reminiscuntur ex aliquo horum, quæ diximus supra, simili, dissimili, finitimo, consequenti. At si quæ sunt, quæ interim non requirentibus nobis, sed sæpe reddant atque offerant sese, fateri necesse est ea nullo ex principio aut suggestionem similium, dissimiliū, consequentiū, finitimorum agnoscī. Ut si recordatus quispiam numeri quem cecinisset Coryscus, reminiscatur anterioris, certe is nullo huiusmodi præsidio usus uidetur in hoc, ut reminisceretur anterioris. Cæterum hoc insolens est, nec temere passim fit. Fere enim antecedere quidam motus solent, quos reminiscētia consequatur.

Aliud esse reminisci, aliud iterum discere. Item ultimum motum esse, per quem reminiscētia eliciatur, Cap. VIII.

Plane quomodo de reminiscētia agitur, non perinde id spectandum est, quemadmodum remotas a nobis res & tanto ex interuallo repetitas, quam quomodo proximas agnoscamus, & quas paulo ante sensu nouerimus didicerimusque, utpote in quo maior controuersia sit. Nam quod propinquæ & recēs acceptæ animo sunt, magis perscrutantur, ut quomodo has meminimus discere uideamur, quam quæ nobis pridem intellectæ & cognitæ fuerint. Sed unus tamen reminiscendi hæc mos & ratio utriusque generis eadem uidetur. Nam quemadmodum ea quæ nobis

II illi proxis

proxima sunt ex principio aliquo, cui connexa & consequentia sint, reuocantur in mentem (consequuntur enim, ut dictū est, sese propter consuetudinem motus) ita & ea quæ à nostra memoria procul absunt, & quæ multo ante didicimus initio quodam motus accepto, solent sese redde-
dere atq; in memoriam reueru. Quapropter omnis reminiscencia ex principio potissimū pendet, atq; inde summa celeritate absoluitur. Quamobrem & eum quo res inter se collocatæ & digestæ sunt, ordinem, motus earū in animo uidentur tueri, & ea item facile memoria continentur, quæ notatione & dispositione diligenti sunt perscripta, ut propositiones mathematicæ, præsertimq; geometricæ: contrā quæ temere habentur congesta, & confusæ ac passim dispersa, ægre custodiuntur. Nam quemadmodū sensilia quæ coitu certo & distributione quadam iuncta illigataq; sunt, exquisitæ illaboratæq; incernuntur, secus si in cumulum & aceruū coniecta & indistincta uisuntur: ita de simulachris animi statuendū ac sentiendum uidetur.

Huc proprie
pertinere uide-
detur argu-
mentū capitis
octauī, sicut
et argumentū
capitis septi-
mi ad octauū
& sexti ad sep-
timū: rursus
quinti ad sex-
tum, et quartū
ad quintū:
demū tertij ad
quartum, &c.

Est uero differentia inter reminisci & iterum discere, & omnino aliud disciplina est aliud reminiscētia. Is qui reminiscitur ab ipso se mouetur, & ex principio quodam incolumi & manente intus lustrat & uestigat innexa & iuncta principio. At qui addiscit, non ex se sed à præceptore docenteq; mouetur. Item is qui reminisci uult, quamuis ei sis mul collibuit aliquid rescire non semper ad iussū occurrat, tamen uersando & satagendo inuenire ac reponi in memoriam eius, quod uolebat, solet. Hoc autem motu multo & discursu multo contingit, quoad dum peruenias tur ad motionem eam, post quam id sequitur quod requisiebatur. Nam quemadmodum stillicidia multa quæ præcesserint, lapidem non ipsa comminuunt incauantē, sed quasi subigunt & molliunt, postremum discobinant inforantq; ita iudicandum in corde est, multos id patitur motus, anteq; id quod quærimus teneatur, sed summus & ultimus motus ipse præsentat rem, quam consequi memoria uolebamus. Est igitur reminisci mouentem quandā facultatem habere insitam. Facultatem uoco reliquias illas intrinsecus contentas in animo (quæ mentem appellant) & excitat

excitat ad instaurandum & recuperandum id quod perierit uanueritq̃. Hoc in se ipso quisq̃ sæpicule cōmittit expectiturq̃ intimo (ut dictum est) & indigete motu.

Ex qualibus locis principijrū e memori a rerum amissa facile reuocetur.

Caput IX.

Quamobrem tale principij accipi debet cui celerrime ad reminiscētiā loci respondeant. Locos uero aut initia esse in anima oportere dicimus, qui aut iugatis, similibus, contrarijs constent (quales in dialecticis cōmentationibus monstrantur) aut qui corporales sunt, & certa sede dispositi collocatiq̃ interuallis. Atq̃ id causæ erit ut cito ex una re in memoriā alterius ueniat. Verbi gratia: Ex lacte in candorem, ex candore in aërem, ex aëre in humorem, ex humore in autumnū, ex autumnō in brumam, quæ id erat summū, cui operam dabatur ut in memoriā rediret.

In reminiscendo id quod medium est, maximum habere momentum.

Caput X.

Sane uidetur fere in omni genere id quod in medio est, rationē tenere principij, quo inuēto facillima traditu & compertu sunt reliqua. uerbi gratia: Ascribuntur literæ o c t o, a. b. c. d. e. f. g. h. quibus indicentur & respondēant octo notiones, per quas itura sit mens, dum alia quid uestigat, cuius rei usus sit reminisci. Litera E in medietullo est, ea obtenta si non continuo succurrit quod uestigat, saltē simulatq̃ ad H peruenerit, succurrat id oportet. nam quom primum occupata medietas est, & priora & posteriora inuadere iuxta possumus. Sed & nihil prohibet quin & retro agere liceat, & à media in utrāq̃ partem discurrere uelicatim & præpostere. Nam & post literā E saltuatim intelligere literā H, & ab H ad F regreditransiliendo interpolandoq̃ possumus, deinde referri & reprocare ad G. Si igitur ea res quā scrutamur, in prioribus fuerit, occurret itinere eo quod regit ad H. Si uero in posterioribus, dabitur obuia contrariā uia tenenti, quæ ducit ad A. Notiones uero quarū hæc sunt symbola, hæc sunt: Athenæ, Lycium, ædes Platonis, Calendæ, conuiuiū Socratis, uapulasse à Socrate fidicula.

Quòd inter

Quòd interdum reminiscamur, interdum non. Item cur aliquando plus mouent ueteres, quàm recentes imagines. Cap. XI.

QUòd si accidit, ut ex uno principio interim sequantur hæc, interim non sequantur, ea causa est, quòd ex eodẽ principio multi motus dependent. Exempli gratia: Ex illi possumus innoticiam morbi iliaci & ilei reuerti. Quòd si frequentior tibi uisus fuerit ilei quàm iliaci, illuc potius ex eo principio rapietis attollerisq̃. Nam & quæ nitida ac splendida sunt, amplius quàm quæ squarrosa & obscura oculos in se conuertunt. Potest & alia ratio hæc esse, quòd simulachrum alterum uetus, alterum nouitium habeatur: quod nouitium est ualidius commouet cæteris partibus. Nam si id quod uetus senectumq̃ est, ita in animo alte inhæreat ut in habitum cesserit, eoq̃ tritum ei per familiareq̃ sit. Huius meditatio uicem frequentis & recentis memoriæ obtinet.

Quòd erret interim reminiscencia, & quomodo faciat solacisum.
Caput XII.

QUemadmodum uero quædã simulachra ita sunt commissa cognataq̃, ut alterum post alterum naturaliter & necessario cõsequatur, post ignem feruor, post solem splendor: ita quædam sunt quæ non natura, sed quadam consuetudine confluant. Porro in quo multi & frequentes sumus, & in quod assuescimus, huius nobis minimo minus naturam facimus. Proinde sicut in natura nonnunquam euenta proueniunt, quasi progressiones quædam & errata naturæ: ita in ijs quæ ab usu & consuetudine prodeunt, nihil uetat peccata quædam spectari, ut cui in priore antegressoq̃ cedit prospere, in posteriore & sequente deuius labatur, & loco iliaci in noticiam ilei deflectat. Propterea solet contingere, ut quom alicuius nominis meminisse uolumus, in alterum quod quæris mus uicinum offendamus. itaq̃ oberrantes tunc quasi solocisum cõmittimus. Verbi gratia: Volebam reminisci Leophanem, suppositus est pro eo Leosthenes, solocisum est. Hactenus de reminiscencia priuatim dictũ sit.

Communia

Communia memoria & reminiscencia. In omni memoria & reminiscencia necessario adhiberi tempus, aut certum, aut incertum. Caput XIII.

NVnc ut generatim atq; in uniuersum de memoria & reminiscencia disputemus, nosse oportet caput & cardinem in ambabus esse noticiam temporis, siue illud certū constitutumq; habeatur, ut si id quod modo memini reminiscorūe aut heri aut superiore mēse asperim: siue incertum indefinitumq;, ut si id quod memini quodūe reminiscor, ut cūq; prius didicerim, aut diu sit qd̄ audierim, uiderim, nouerim. Alioquin nisi concedatur scientiam temporis ad utrāq; motionē pertinere, necesse est ut hoc quod modo meminisse aut reminisci dicimur, nec meminisse nec reminisci esse uideatur, sed cognoscere tantumquam ē domo & sacrario pectoris nunc primū promētes.

Vim sensualem esse quæ intus iudicet de pluri minoriq; tempore. Caput XIII.

Porro de pluri minoriq; tempore intus iudicat ea uis animæ sensibilis, quæ sedem habet in corde. Quæ admodum enim quotiens intelligentia magnitudines perspicit, non procedit foras, quemadmodū aliqui de uisu dixerunt, quem proliquis egressisq; à sede luminū radijs absolui reddiq; autumant, sed operatur intus & effigies magnitudinū in imaginatione depositas & iacentes excitat uelicatq;. quod si hoc non sit, de magnitudine absente pronunciare non posset, nunc pronunciat. Et sane merito. nihil enim aliud est intelligentia quæ *διὰ νοῦν* dicitur, quàm cum imaginatione actio intellectus coniuncta. Eodem modo de parte illa animæ sensualis dicēdum est, ut de breuitate & longitudine tēporis intrinsecus decidat, & ab imaginibus intestinis ad id pellatur.

διὰ νοῦν.

Quæ differentia inter memoriam & reminiscenciā totius & partium sit. item uniuersalis & singularis. Caput XV.

QVom uero in memoria uniuersæ alicuius orationis particulares oratiunculæ consistant, necesse ēq; sit, ut quotiens ambitū aut circumductum aliquem longiusculum memoriter tenemus, partes quoque eius & clausulas memoria contemplemur (constat enim integris

KK tas

tas omnis ex partibus: partes hoc loco sunt membra & incisa, quæro reminiscencia uniuersalis à particulari quo differat? An quom in memoria totius contineatur & pars, & in memoria uniuersalis cōprehendatur singulare, necesse est ut partes prius quàm totum occurrant, & quæ minora sunt, quæq; ab utroq; margine intra uniuersitatē habētur, quàm quæ his contraria sunt? Quæcunq; enim ita ambiuntur, intusq; sunt proportionē quadam extremitatibus respondent, quatenus mutuo proximant & sequuntur, ut Platonis uerba illa in Timæo: Dij deorū quorū opifex idem paterq; ego, opera siquidem uos mea dissolubiles natura, me tantum ita uolente indissolubiles. Omne quidem iunctum & concretū natura dissolubile est. At uero quod bona ratione iunctū atq; modulatū est, dissolui uelle nō dei. Quapropter quia facti generatiq; estis immortales quidē nequaquā, nec omnino indissolubiles, nec tamen unq; dissoluemini, neq; necessitatem fati subibitis, quia uoluntas mea maior est, nexus & uegetior ad æternitatem custodiendā, quàm illi uitales nexus, ex quibus æternitas uestra coaugmentata atq; cōposita est. Igitur unā cum ipso toto intelliguntur partes. nam uerba illa in fronte, Dij deorū, extemplo se offerunt, quæ intelligentia sequentium excipit. Et hæc rursus intelligentia reliquorum. Ita postremū quod intelligentia capitur, ipsum totū est, nam singularia simul collata acceptaq; ipsa integritas redduntur.

Semper respondere conceptioni rerum conceptionem temporum, siue certum id sit, siue incertum.

Caput XVI.

Certe modus qui in rebus & notionibus cernitur, ac commodandus & quærendus in tempore est. Nam sicut tempus annectitur & copulatur cum rebus, ita & cognitio lungat necesse est. Proinde ut minores se habet ad maiore, ita & minus tēpus ad maius: & peccinatim, ut tota res ad tempus totū, ita & partes ad partes. Atque hoc ex descriptione subiecta constabit: Constituantur duo triangula in mucronem inferiore angulo turbinata, sed ita ut alterum in altero contineatur. id quod continet, sit gneturnotis tribus, K, M, N. Id quod continetur alijs tribus, A, B, E. Linea uero A B secetur ad punctum C, & ad puns

ad punctum F. & à segmentis lineæ perpetuæ in alterum eiusdem trianguli, id est minoris latus, quod cōirauerim respondet ad pares angulos, ducantur, uocenturq; lineæ prior C D, posterior F G. eodē modo secetur lineæ K M, ad punctum H, & ad punctum L, & à locis sectionum lineæ perpetuæ in alterū eiusdem trianguli, id est maioris latus, quod è regione respicit, dirigātur, nominenturq; superior lineæ H P, inferior L R, atque hoc ita ut sectiones utriusq; trianguli in easdem deliniationes concidant. Ac breuius quidem & interius triangulum referat nobis res, quas intelligimus. Extimū uero & amplius uice eiuſtem poris sit, quod simul cum ipsis rebus & notionibus sentit. Quemadmodū igitur qui lineas A B, & B E transijt, uidetur simul lineas A C, & C D transijſſe, utpote quæ interiorēs sint, & contineantur in A B, & B E. ita qui lineas A C, & C D peregit, uidetur simul lineas A E, & F G peregiſſe. Quæ enim collatio habet lineæ A C ad lineā A B, eadem est lineæ C D ad lineā B E, nam proportione & parilitate cōſentiunt inter ſe. Vnde etiā cancellatim, & uicibus commutatis, ſicut refertur lineæ A F ad lineam A C, ita refertur lineæ F G ad lineā C D, retroq;. Ita res linquitur ut quemadmodum is qui cognoscit lineas totas A B, & B E, simul cognoscat lineas particulares A C, & C D. Ita & is qui lineas A C, & C D intelligit, simul quoq; lineas A F, & F G intelligat necesse sit. Eodē iure ſtatuendū de triangulo tēporis est. Nam qui lineas K M, & M N conficit, uidet lineas quoq; C K, & H P confeſiſſe, & itē lineas K L, & L R. Porro lineæ K M, & lineæ M N tempus illud præſentāt, quod respondet rebus quæ per lineas A B, & B E in minore triangulo indicant, ut intellectu earū tempus hoc annexū accipiamus. Rebus uero quæ per lineas A C, & C D notant, ministrat tempus quod per lineas K H, & H P describit. At negotijs quæ lineæ A F, & F G ſignificāt, apponitur tēpus quod per lineas K L, & L R ſignat. Ita fit ut simul & res & tēpus ſocietate quadā proportiōis noſcant. Ex ijs late patet eos q recordant aut remiſcuntur ad intelligentiā generū corū q recordant atq; remiſcunt, adiungere tēpus ſuū ſolere.

KK ij Dupliciter

Dupliciter falli eos qui meminerunt aut reminiscuntur. Item tria adhiberi ad ueram memoriam & reminiscentiam, rem, tempus, animaduersionem.

Caput XVII.

Memoria dupliciter labitur: Primum si eorum quæ recolenda sint, imagines cōmuet. ut si cōtemplatus imaginem Thexteti, imaginē Socratis dicas, tametsi tunc uideberis meminisse Socratis, tamē Thextetus est quod uides. Nihil enim uetat, quin errare hoc genus possis, & meminisse quod non memineris credere. Altero modo fallitur memoria, quom ita accidit, ut cuius re uera meminimus, non tamē meminisse nos aduertamus, motione aut morbo aliquo impediti. Quod quidem & ijs usu uenit, qui in aliquid impensius intenti, quasi obcæcata cogitatiōe & abducto intus uisu, apertis atq; integris oculis non cernunt ea, quæ ob os uersantur. Atq; ij quidem somniantibus similes uidentur, qui somniare se non sentiāt. Non erit igitur recordatio aut reminiscencia, nisi tria hæc concurrant, negociū quod moueat, tempus quod negotio respondeat, & animaduersio. Sane tempus modo finitum certumq; (ut dixi) modo infinitum & incertum adiungitur. Certum, ut quom disputasse me pridie memini. Incertum, ut quom simpliciter disputasse me recorder: ius dicium ut sit ita, est quod consueuit uulgo dici. Equidem memini factū, sed quando, non memini. quod tum solent qui se causis subsignāt, quom ijs de tēpore facti nō cōstat.

Hactenus communia memoria & reminiscencia, nunc differentia & discrimen eorum. Item quod solus homo reminiscendi uim habet.

Caput XVIII.

Diximus supra non eosdem haberi qui facile recordentur, & qui facile & bene reminiscantur. Distat uero memoria à reminiscētia non solū in eo, quod prior tempore memoria quàm reminiscencia est, sed in eo quoq; quod complures animantes memoriæ participes sunt. Reminiscencia soli homini concessa ex numero animantium malium omnium quæ ab hoc æui cōperta nobis sint. nam parte qua cogitamus ratiocinamurq; eadem & reminiscimur. Et quemadmodum syllogismus, id est ratiocinatio propositionē propositioni, id est, intentionē assumptioni connectit;

cōnectit: ita & is qui reminiscitur, minora maioribus copulat. Quæ ui autem syllogismi ducūtur, ad eandem exquisitio pertinet. Exquisitio porrò ijs data animantibus propria est, quibus cōsultandi deliberandiq; ratio. Is ergo quibus reminiscētia tribuitur, tribuenda etiam cogitatio & consultatio est. Solus homo cogitat & cōsultat, solus igitur reminiscendi uim obtinet. Nam & inter inistia hoc diximus reminiscentiā ad rationem & intelligentiam pertinere. Cōsultare autem & cogitare uirtus alia esse possit, quàm mens, animus, ratio, intellectus.

Memoriam & reminiscentiā esse corporeas affectiones. Item nō esse illas in nostra potestate. Item melancholicos potissimum hoc genere tentari. Cap. XIX

CAeterum quia imaginatione reminisci non possumus, propterea & simulachra, & spiritus, quæ in corde sunt, reminiscentiā cōmouent, necesse est hæc corporalis affectio sit. ita reminiscētia dicatur motus intelligentiæ in tali uiso. Quemadmodū enim qui librum uult præeligere, necesse est in ea se uertat, quæ in libro sunt perscripta: ita de reminiscētia & intelligentia iudicandū est. Intelligentiā cōparatur legēti: cor, libro: uisa & phantasmata, literis. Diximus & hoc olim memoriam & reminiscentiā corporales motus esse, cuius rei signo est, quòd sæpe nobis, quamuis aliud magis suspicantibus, cogitatio aliqua de repente obrepit, quam interciderere aut reprimere nullo conatu possumus, quin desistat, procedatq; pertinax, & inuitissimus nobis erumpat. Prohinc simul humor in corde adagitari cœpit (quod sit, quotiēs reminisci aliquid conamur) euenit ut facili præterea sisti & sufflamari non possit. Ergo perinde afficimur, ac si quis nos raperet transuersos, & quamlibet pugnantem in se conuerteret. Tentantur ualidissime hoc morbo melancholicibilibiosq;. Sunt enim permobiles propterea, quia spiritus multo & crasso conceptacula cordis sui habent repleta. Quom primum igitur imago aliqua in ijs excita est, statim exagitantur aliæ cōsequio & fasceatim acturmatim prosiliūt, propter mobilitatem humoris, qui situs in corde eorum est. Sed & illud probat memoriā aut remis-

KK ij niscentiā

niscentiam iuris nostri non esse, quòd nec quodcūq; eols libuit, nec quotiens collibitū est, reminisci semper possumus. Quamobrem ut missum telum sistere, aut reuocare non licet, ita quom reminisci & uestigare aliquid uolumus, nescio quid corporeum cōmouemus, cui affectio hæc cōmissa mandataq; est, nec ultra partes nostræ ullæ sunt. nec enim per se moueri aliquid potest, quod incorporeū sit, ita ratione recta factum est, ut motū eum rumpere, cum quis uelit, in sua manu non habeat. Et quem admodū quærenti locum in codice ut legat, nō satis est adire aperireq;, aut schedas euoluere, nisi id quoq; quod quærit, inueniat: ita de intelligentia & simulachris dicendum, quæ in corde seruantur, ut tametsi ea quālibet tractes uersesq;, reminisci tamē nequeas, nisi in illa ipsa offendas quæ requiris. Vnde, ut dixi, euenit, ut ij maxime imaginosi cogitabūdiq; sint, in quibus redundatior uis humoris stagnat ea sede, in qua imagines rerum locantur. Nō enim facile tranquillatur agitatione semel inita, & quousq; assequuntur & cōtinuentur ea quæ uolunt, recto incessu scaturiunt, identidem & suboriūtur imaginēs. Quāobrem iræ in illis & metus, & reliquæ eius generis affectiones simul paulò commotæ irritatæq; sunt, exacuunt, accendūtq; ipsæ se ultro, & uires obiter corrogant, cōualescuntq;, ita ut labore etiam summo compri mi, sedari, & extinguere non possint. Exēpli gratia: Iudicat ratio iniuriam acceptā esse, cor statim iracundia æstuat, mox accessione sanguinis feruet, quo tanquam auxiliariis copijs confirmatum recalefactumq; retro concal facit & exasperat sanguinē. Eodem modo metus contrarijs ex causis refriētū & cōtractū cordis perfectus nō facile deponitur. Quod & accidere solet ijs, qui in cantibus paulò ualidius exuibrant, aut qui orationem pro sam uersamue contenta & exerta uoce pronuntiant. Iis quanquam in fineratio sua sit, eoq; & quiescendum habeant, tamen uox impetu concepto, & quasi ex procursu longius procedit, & cessantibus ijs aliquādiu pōst superstes est.

Quibus

Quibus ex causis pomiliones, pueri, senes imbeciles
mores sint. Cap. XX

CAeterum illi maxime immemores esse deprehensi sunt, quibus superiora proportionem reliqui corporis sunt uasta, ut pomilionibus, ratione quod uis sensus primatis grauata in ijs oppressa quod potest est, quodque in tam obesa & crassa materia designari aut exprimi formae rerum non possunt, sed quasi frustrantur & dissiliunt plagae, nec in ijs modo imaginibus praeduri & spissi sensus resistunt, sed si quas ob insignem earum pulsum admiserint, hauserintque, non ita uidentur admittere, ut cum reminisci uolunt, facile ad imperium subeant, aut res cito itinere ad conditum sequantur. Sane admodum pueri & admodum senes ideo impotentes memoriae sunt, quod in motu continuo uersantur. Pueri propter natium clementiam, senes quod assidue minuuntur. Nam in pueris & illa ratio est, quod per aliquot annos similes nanis exigunt.

Peroratio.

Cap. XXI

DE memoria & quid sit meminisse recordarique, & de tota ea natura, & de parte animae, cuius illud officium est: item de reminiscencia, & quid sit reminisci, & memoria quemadmodum redintegretur, respareturque amissa, & unde proficiatur, dictum.

THEMISTII IN LIBROS DE MEMORIA ET REMINISCENTIA
PARAPHRASEOS FINIS.

Themistij, præfatio ad Hieronymum
Donatum. A F.



PTAVI tecū esse mi Hieronymē his diebus, quibus interpretationi nostræ in paraphrasim Themistij summam manū imposui, ut corā communicaret tibi omnia ea possem, & quod tuum in ijs iudicium esset, præsens intelligerem. Ac legisti tu quidem olim hæc, & quod meminerim, probasti. Sed siue in peius effinxi, & ut ille, inquit, ab archetypo decidi, siue dispēdium limæ nonnihil profecit, certe in totum alia sunt, quā quæ uidi: quod si affuisses tu, periculum nō erat, ut ab ijs quæ cōmutassem, detraxissem uē laberer. Alioquin in hæc impenitus studiū contuli, quā uolebam. Proinde non dubito futuros, qui nostram diligentiam cauillentur, quasi tantum curæ argumentum ambitus sit, & magnæ alis cuius de se per-suasionis, quæ profecto in me non sunt. Nam seu quod scimus hæc anteludia quædam & quasi crepundia esse ingenij nostri, seu quod maiora in hoc genere cogitamus, dici non potest, quā in ijs nec satisfaciam mihi, nec placeam. Sed utinam multorū error, aut stirpitis uelli, aut alleuari posset, quibus cum se peripateticos bonos appellent, quia infantissimi sint, nec latine loqui sciunt, nec græcè (ut quāleuissime dicam) tam cōuenit cum ea familia, quā ijs qui multis seculis ante Aristotelē fuerunt. Certe partim fando assistendoq̃, partim scribēdo & cōmentando daremus operā, ut quātum in nobis esset recognoscerēt se & intelligerent eos, qui à philosophia eloquentiam separant, minutos plebeosq̃ & planē ligneos philosophos haberi. Nunc per-suasio ea tam alte dedita in uenas est, tam pertinaciter inhæsit in uisceribus, tam difficilē callū obduxit, ut nedum nos qui nec auctoritate ualemus, nec ferè in doctrina quicquam promouimus, sed quauis etiam absolutissimus, & qui omnia ad manum in numeroq̃ habeat, tātās radices succidere

fuccidere aut medicinā adhibere ægritudini tam defles-
tæ non possit. De quo quoniam plura paramus alia epi-
stola, illud tantū dicturi sumus, ut hortemur te, non ut tu
cū studijs philosophiæ bonas literas coniungas (quippe
in quo ne, admonitore quidē eges) sed ut alios istuc ex-
emplo & sapientia tua cōpellas. Nec enim quòd in quib-
usdam deplorata res uidetur, ideo minus laborandum
tibi est, tum quòd sententia Hippocratis, qui conclamas-
tis & desperatis negat admouendas manus, ad morbos
animi referenda non est, quòd ij nō semper incurabiles
sunt; tum quòd ut ratio ista cū ijs nihil proficiat, ab alijs
certe pestem illam defendet. Infinitum enim, quantas ia-
cturas facturæ literæ sint, si nō habeant qui huic labi ob-
sistat. Nos quidē tempus omne quoduiximus, & quod
deinceps deūm uolūtate uicturi sumus, in illam curā des-
stinauimus, ut pro uirili parte naturalis philosophia cū
studijs humanitatis in gratiam redeat. Vale. Libellū de
somno & uigilia, quē ad te uertimus, scio tibi pro tua in
me beneuolentia non ingratisimum fore.

Venerijs. M. CCCC. LXXX.

THE MISTII

PARAPHRASEOS LIBER DE
SOMNO ET VIGILIA, INTER
PRÆTE HERMOLAO BARBA-
RO PATRITIO VENETO.

Quæstiones ad somnum & uigiliam pertinentes. Cap. I



DE SOMNO & uigilia consideran-
da hæc arbitror. Primum quid sint, &
cui parti & potestati animæ credita; &
utrum soli animæ cōmissa, ut priuatæ
eius affectiones, an & corpori quoq;
promiscua; & quāobrem tributa ani-
malibus sint: & utrum utrunq; omni-
bus, an alteris hoc, illud alteri seorsum. Deinde quid sit
insomniū, & quod ij qui dormiūt, modo somniēt, modo
LL non

nō somnient. Item utrum somnient quidem semper, sed ex perfectos memoria nō committitur, an secus. & hoc si est, quam ob causam sit. Præterea sint ne præscita aliis qua animi quiescentis, nec ne. & si sint, qua ratione fiant, utrum ex eo numero sint quæ aguntur ab homine, an quorum causa sit aliquis deus, aut natura, aut temeritas.

In eadem particula somnum & uigiliam collocari. Cap. II

Primū illud haberi pro explorato debet ad eandem animalis partem somnū & uigiliam pertinere, tum quòd opposita inuicē sunt, tum quòd priuatio esse intelligit uigilię. Opposita porro & extrema tam quæ artis sunt, quam quæ in natura spectantur, in eodē recipi solent, & eiisdē subiecto affectiones uidētur. Exēpli gratia: Integritas & oblæsiō, temperies & intemperies, morbus & ualentia in eodem corpore sunt. Pulchritudo & sœditas in eodem membro cōsistunt. Firmitas & debilitas in eodē neruo cernūtur. Visus & cæcitas in eodē oculo habentur. Similis & in cæteris sensibus ratio. Item clarius ex ijs quæ sequuntur liquebit. Nam argumēto, quo uigilare aliquē cognoscimus, eodē & dormire deprehēdimus. Vigilantē sanē cognoscimus, aut quia externo sensu alii quo uisu, auditu, olfactu pellatur, aut quia intestina rationatione, cogitatione, imaginatione. Sensus uero uice habitus est, insensibilitas uice priuationis. In eodē igitur subiecto locāda hæc sunt. Ex quo illud quod uolebamus conficere, somnū & uigiliā eodē subiecto stratoq; cōtineri.

Somnum & uigiliam affectiones esse corpori & animæ communes. Cap. III

Quom autē sentire ipsum, neq; animæ, neq; corporis proprium sit (nam ad idem genus, tum actus, tum potentia pertinet) sensus autē qui in actu sit, est quidam animæ motus interuentu & comitatu corporis cōualefcens, manifestum est affectionem hanc (dico ipsum sentire) nec peculiarem animæ esse, neq; item corporis propriam: quandoquidē corpus inanime nullam sentiendi uim obtinet, sed summæ permixtionisq;. Porro quom uires animæ habeantur distinctæ, ita ut alitrix abiuncta à reliquis sit, reliquæ scorsum ab hac non possint

sint consistere, certum est ea quæ augmentur modo & minuuntur, ut arbores, dormire & uigilare non posse, quia sensu deficiuntur, de cuius momentis natura somni & uigiliæ dependet. Nam sensus à ratione uitali, quæ & uetæralis dicitur essentia, & potestate interstitio plurimo & manifesto dispescitur, etiam si nō id constaret, utrū subiecto & magnitudine differant.

In animalibus omnibus somnū & uigiliā uitibus cōiungere. Cap. IIII

NAm mihi à lunari circulo caducū subcissuumq̃ est, quod si somni & uigiliæ capax sit, aut semper dormiat, aut semper uigilet, sed utrunq̃ animalibus singulis tributum à natura est, nullum omnino animal pari eo caret, sed tantū inanima. Quom de animalibus loquimur, semper excipiūtur diuina. Nam eorum actio iugis æternaq̃ nec tristis onerosaue est, & uigilia in ijs omnis contrarij est expers. Nam somnus & uigilia, ut sæpe aliàs diximus, affectiōes sunt circiter cor, ubi domicilium optimatis sensus locatur. Præterea quæcunq̃ naturalem aliquam functionē habent, simul paulò plus laborāt, quàm sua cuiusq̃ natura patitur, ægritudinem sentiunt: cumq̃ præterea operari non possint, dant manus & remissionem quasi laboris merentur. Nam & ueterina sarcinis, & uiæ spatio defecta offendunt se terræ, necloris ullis aut fustibus ad ingrediendum exurgunt. Legendo, scribendo, ædificando, demum agendo quidlibet, aut condendo laceessimus, & motum semper subsequitur & excipit requies. Postremo oculi, aures, manus, pedes, & reliquæ partes officiales aliquando à muneribus quæq̃ suis cessant. Cōtinenter gerere & administrare non possunt, sed spatio exacto in quantum uires eorum durare & sufficere operi poterāt, uacationē quandā feriarū uice impetrant, cæterum quom somnus uigiliæ contrarius sit, contrariorū uero quæ interstitio careant, & quæ sibi per priuationē & habitū respondent, si alterū abest, alterū necesse adesse sit, sequitur ut dormire animalia oporteat quotiens nō uigilant. Quamobrem quemadmodū morbi aliqui, peruigiliū & insomnium afferūt, nam comperti sunt, qui nouem dies exertis & incōniuis

L ij oculis

oculis egerint: & quēadmodū hoc idem sæpe citra ægritudinem accidit, ut gracilentis & præaridis, qui naturæ suæ ratione longas uigilias patiuntur: ita somni copia interim in ualentibus, interim ualentibus contingit. Nam ex his qui febre tentantur inuenti aliqui sunt, quos altus sopor in iustum triduū attinuerit. Paruuli uero tum propter cibos iunctumq̃, tum propter humorem infantilis ætatis longissimo somno utuntur. Hæc si ita sunt, quicquid somni capax est, idē uigilię particeps, & retro. Nam si somnus quædam affectio est, & quasi nodus & uinculum sensus: sensus autē omnis sentire actu potest: omnis uero potentia aliquando in actum refertur, necessarium est, ut id quod dormit, & quod potentiā habet, ut uigilet excitet, omnino & actu euigilet. Ita nullus sit somnus, quoniam non possit rūpi, & qui (ut ita loquar) expergiscibilis non sit.

Quāobrem animalia omnia dormiant, plantæ non dormiāt. Cap. V

A Nimalia certe omnia pedestria, uolatilia, nantia, somno participant. Nam aquatiliū genera, & ea quæ molli crusta integuntur, soporari cernuntur: & præterea quæcūq̃ oculos habēt. Nam & quibus corneoli præduriq̃ sunt, & insecta, dormire indicio silentij & cōticescentiæ credam apparet. quanquam exiguum quiddam talia: ita ut nos lateant plerūq̃. Vtrū uero ea quibus silicea testa obducitur, dormiant, nemo quidem adhuc, quod sciam, fuit, qui uiderit aut argumēto aliquo notauerit, sed ratione tamen persuaderi id potest. Nam animal eo finimus, quod sensum obtineat. Somnus uero immobilitas & quodammodo pedica & obligamentum est sensus: contrā exolutio eius uigilia est. Non habent uices has plantæ, quia ubi sensus non est, ibi neque somnus esse, neq̃ uigilia potest: ubi autem sensus est, ibi dolor & uoluptas: ubi dolor & uoluptas, ibi cupiditas. Plantis nihil horum potest cōcedi. Nulla enim ratio est, quæ cogat fateri, dolere has, oblectari, concupiscere aut sentire. Neq̃ item quæcūq̃ alescant, necessario etiā sentiunt: quanquam contrā est, quæcūq̃ sentiunt, ut necessario etiam alescant. Sed quemadmodum sæpenumero docuimus, alimenta hæc quibusdam habentur, ut plantis.

tis . Hoc uero demonstrat ea ratio, quòd uis quæ nutrit munus suum nauius & expeditius consopitis , quàm uis gilantibus nobis absoluit . Nam eo tempore probius & alimur, & corpulentia perficimus, utpote ut quas actiões nihil adminiculentur sensus.

In somno omnes sensus haberi immobiles. Cap. VI

Nunc differendum uidetur, quamobrem dormiat & uigilet animal, & secundum quos sensus. Si secundum plures est, aut si secundum unum, quis nam illic unus sit, de quo somnus aut uigilia pēdeat. Sane quom animalium quibusdam omnes sensus, quibusdam nō omnes, sed gustus, & tactus sunt (est enim latissime fusus, & maxime communis omnibus tactus, ut in libris de anima dictum est) fieri autem non possit, ut dormiens animal ullo sensu uigilet, manifestum est animantes omnes in somno affici oportere eodem modo, id est, summa illa immobilitate & insensibilitate offundi. Nam si dormienti auditus in ministerio & officio sit, uisus non sit, erunt simul in eodem duæ res pugnantissimæ, quia scilicet dormiens aliquis sentiet, quod impossibile est.

Soporem, tactus & immobilitatem sensus communis causam esse somni.

Cap. VII

Illud nūc lubet quærere, utrum sensus omnes æqualiter sopiātur in somno, an sit præcipuus aliquis, quocumque soporato potissimū dormiat animal . Num hoc uni duntaxat tribuendum tactui est, qui & maxime necessarius & natura longe primus est sensuū, & quod amplius est idem subiecto cum sensu cōmuni. Nam quom natura singulis sensibus certa quædam munia pensatq; imperarit, oculis ut intuerentur, auribus ut auscultaerēt, & cæteris quibusque sua: quomq; non solum peculiaris ter hæc sensibus iniunxerit, sed in commune quoque rationem quandam in omnes sparserit, qua & uidere, & audire, & demum sentire se sentiant: non enim uisu uidere nos uidemus, nec uisu enunciamus aut gustu distare dulcedinem à colore, neq; seorsum, neq; simul utroq; sensu, sed particula quadam communi, quæ adiuncta sensibus omnibus sit, quā simpliciter & proprie sensum com-

LL ij munem

munem uocamus, hæc autē una proprie est, etiam sensorium eius unum. Verū quanquam hic sensus unus est, tamē ratione in plures hiat, quia in tot distrahitur, quot genera subiecta sigillatim quinque sensuū habentur, nam calor à sono euariat & ab utroque odor & sapor. Inest uero sensus cōmunis primum & maxime in sensu tactus, quod solus hic seorsum à ceteris separatus spectatur, ab hoc cæteri non spectantur, de quibus omnibus affatim in uoluminibus de anima explicatū est. Potest tota ratio sic concludi, somnū & uigiliam ad sensum cōmunem & ad eius sensoriū pertinere, id est, ad ipsum cor. Et quom sensus communis subiecto idem cum tactu sit, necesse est ut animalibus omnibus uigilia & somnus communi cari dicatur, quia tactus quoque, ut dixi, communicatus omnibus est.

Impotentia omnium sensuum non esse somnū, etiam si omnes sensus in somno impotentet reddūtur. Cap. VIII

PORRò ex ijs quæ sequuntur certissimū fiet, somnū non esse requiem & pigritiam sensuū omniū, sed solius tactus, hoc ita intelligitur: Si non est necesse, ut sensus omnes simul in opera sint, eodem modo nō uidetur necesse, ut omnes simul feriantur, sed enim primum patet (nihil enim cogit is, qui nō uidet, ut etiam audiat, aut qui gustet, ut simul etiam olfaciat) igitur & secundū, præsertim quom propensior ratio uideatur esse, ut simul omnes operentur, quā ut simul quiescāt. Si ergo quod potius ius habet, ut sit necessariū non est omnes sensus simul pelli, ne illud quoque multo magis, cui deterius lacessitum quā est omnes sensus simul immobiles quiescere. Quanquam uero hoc ita est, tamen tactu sopito necesse esse consequio reliquos sensus consopitos esse: nec eo ualet hoc, ut soporationem omnium sensuum causam esse somno dicamus, sed solius tactus. Nam quom princeps sensuum, & quod cæteri referuntur, afficitur, necessario & satellites eius affectioni accumbūt. Cōtrā, si illi afficiantur, non continuo necesse est sensum principem cōsentire. Illud uero argumento est somnū non ea recōsistere, quod ociosi omnes sensus sint, quodque ij actus suos exerce

cere nō possunt. Quom enim quis animo linquitur & iacet immortuū, quod genus *ἀποψυχία*, id est, defectum animæ appellant, quanquā & hoc nexus quidam & im- potentia sensuū uidetur, non tamen dici somnus potest. Idem in delinijs & furore contingit, ut accedente morbo nonnulli neq̃ uideant, neq̃ audiant sæpe, neq̃ omnis no aliquid sentiant, alioquin nō scirent in corpus suū, nec carnem suam dentibus peterent, si sensum aliquem haberent doloris. Præterea duabus uenis in collo, quæ à iugulo ubi scinduntur, caput subeūt, foris ualide apprehensis collabuntur homines sensibus ereptis, nec tamen dormire dicūtur. Proinde impotentia sentiendi non ea, quæ in ceteris sensibus sit, quia & orbata deminutaq̃ sensibus sentire non possunt, nec tamen dormiunt, neq̃ ea quæ ex aliqua iniuria aut morbo cōtingat, sed (quemadmodū sum testatus) ea, quæ in primo sensorio cōtineatur, id est, in corde ubi primus est sensus, quæ tum ex lassitudine aliqua, tum ex longa excubia subsequi soleat, nisi mirum talis impotentia sensuum proprie somnus est. Nam quom sensorium illud cōmunis sensus impotens & incōtinens sui redditur, necessario & cæteræ officinæ lassantur, non ediuerso.

Somnus proprie quid.

Quis finis, quod agens, quæ forma, quæ materia somni sit. Cap. IX

HIs ita constitutis quærenda causa est, propter quā dormire animalia sit necesse, & qualis item affectio somnus sit. Ac quatuor quidem causerum genera in naturalibus libris enumerauimus: Finale, cuius gratia omnia consistant & fiant; agentem, unde oritur & instituatur motus: rationariam, quæ rebus naturam suam & speciem largiatur: materialem, ex qua insita cōstitui & generari omnia soleant. Somni igitur causas hæc sunt: Finis, salus & conseruatio animalis: agens, spiritus uitalis qui in corde est: materia, uapor qui caput subierit, deinde in locum inferiorem defluerit: forma, situs & dispositio illa membrorum & partiū corporis, quæ in dormientibus extra intusq̃ cernitur.

De causa

Quies.

Primū quom natura nihil cōmittere fortuito, sed super agere gratia alicuius soleat, quietē uero utilem esse, atq; adeò necessariam animalium uitæ cōstet, quia continue moueri cum uoluptate non possunt, manifestum est somnum ad incolumitatem fuisse animalibus iunctū & ad quietem. Vnde uaga & uulgo etiam recepta translatio est, ut somnus quietis nomine indicaretur, quasi ueritas ipsa ita planè cogeret. Vigilia uero maxime finē attingit. Nam sentire & sapere finis omnibus est, quibus unum eorū competit, utrūq; enim optimum est. Finis autem, esse optimum requirit, brutis sensus, homini sapientia & prudētia finis est. Videtur uero necessarius esse animalibus omnibus somnus: non quidem simpliciter, sed necessitate illa quam exposito & ex adiunctione uocauimus. Verbi gratia: Extra quā si perire re satius ijs est. Si enim animalia esse debent, & naturam suam seruare, necessario quēdam adesse ijs oportet, quibus positis alia subinde adiungenda sint. Nam si constituitur quid animal esse, necesse est ut alatur, quo cōcesso necessarium est cibo uaporem sustolli, è quo necessario consequitur somnus.

De causa agente somni. Item omnis motus principium esse cor habentibus sanguinem, & carentibus quiddam uice cordis & spiritum interiorem. Cap. XI

Nunc dicēdum est, quo motu actione uē corporis eueniat animalibus, ut aut dormiāt, aut uigilent: demumq; de tota ratione agentis causæ differendum. in quo & prolixiusculi erimus. Ac primū quidem admoneri noscentes hæc uelim, omnia animalia, siue sanguinem habeant, siue exanguia sint, aut eandem, aut perlimilē causam somnij habere. Quāobrem quom de sanguineis utpote iūctioribus & cognobilioribus disputauero, cōmuni ratione de omnibus obiter disputatum, & peroratū putent. Principiū sensus eadem parte profiscisci, qua & principium motus demonstratum suprā est. Principiū uero in animali locus is uidetur, qui inter aluū & caput medius sit. In ijs quæ prædita sanguine sunt ea pars,

pars quæ circum cor est, locum medium obtinuit. Quæ cunq; autem sanguinem habent, habent & cor. Est igitur sentiendi & mouendi principium cor, in quo & spiritus uitalis & refrigerationis principium continetur. Videtur enim natura refrigerationem in humido, & respirationē ornasse ad calorem eius partis temperandum seruandumq; de quo seorsum in loco docebimus. In ijs uero quæ carēt sanguine & insectis, & ijs quæ non reddunt nec accipiunt habitum, spiritus quidam interior additus, nō in corde sed in eo quod æmulum cordi est, qui attolli uicibus & subsides recematur. Atque hoc maxime deprehendi potest in ijs, quæ generis totipēnis sunt, qualia uestipæ, apes, & muscæ, nam diuulsis disiectisq; ijs, pars quæ proxima præcisamento est, modo dilatatur modo contrahitur. Quoniā autem animal nec mouere quicquam, nec moliri sine intentione uirium potest (intenduntur autē uires presso & incluso spiritu exteriori) necessarium est ut animal quod spiret, uires illas sibi extrinsecus corroget: quod uero nō spiret, intrinsecus, unde insecta ea quæ pennata diximus, quotiens se mouent, quoddā murmur ædunt, quod aura illa ijs inclusa intus manente sonanteq; accidit. Hanc enim quotiens atterunt ad membranā quæ septo transuerso subdita, cinctum corporis determinat, bombos illos uolando elidunt. Ita sonus agitati interioris spiritus non anima aut spirabilibus ullis uisceribus redditur. Sunt tamen quæ attritu exterioris aëris sonent, sed ea tantum quæ scissuram sub præcinctu continent.

Insectorū pennatorum murmuris causa.

In corde uigiliam & somnū oriri, eiusq; affectiones esse. Cap. XII.

Clentur autem omnia animalia aut sensu familiari, aut peregrino. Familiarem sensum appello, qui in interno motu, tanquā ē domo promptus, absoluit, qualis quom simula chris quæ intra nos habentur, impellimur. Peregrinū sensum uoco, qui extrinsecus inuehitur, & à generibus exterioribus uenit. Ex ijs arbitror constare & quo in loco, & qua primum particula somnus & uigilia contingere uideantur: nempe in illa culus affectiones hæ sunt. Porro cordis affectiones sunt, ac dormientes quidē agitatione cordis quadam mouentur. Ideoq; & pleraque

Sensus familiaris.

Sensus peregrinus.

MM agunt

agunt, qualia quom uigilant, solent, quod certe sine uisus ne aliqua aut sensu non posset cōtingere. Nam somnium quodāmodo uisum & sensum quiddā est, de quo inferius tractabitur. Sed unde nam fit, ut somno excussus experiretuscūq in somnia memineris, sed quæ per somnium similia uigilantium operibus gesseris, non memineris, declaratum in problematis est.

Quemadmodum cibi conuertantur in sanguinem, de quo scire oportet, quia præcipuaratio somni sunt cibi. Cap. XIII.

HIs definitis consequens est, ut qua motione aut unde somni & uigiliæ animalibus contingant, aperizatur. Fortasse enim hic locus causam agentem & materialem facilius & distinctius mōstrauerit. Clarum est oportere animal simulatq accipit sensum, tum primū ali & crescere in eo quod animal. Nam quādo intra uterum partus est, enutritur quidem & crescit, non tamen ut animal, sed ut planta. Quom autem accedit sensus, tunc primum (ut dixi) nutritur & augetur ut animal. Nam anima sensualis & posterior aduenit. Plane alimentum est id, qd ex concoctione postremū & nouissimum subsidet, habentibus sanguinem sanguis: carentibus sanguine, quod uicē sanguinis præbeat. Conceptacula sanguinis sunt uenæ, initium uenarum est cor, atq hoc ex commentatione dissectionum liquido iudicatur. Deuoratus enim & ingestus per os cibus, indeq in locos suos, id est in intestina & uentriculum collatus euaporatur, & sursum respirat per uenas, per quas deinde permanat ad iecur, in iecinore mutatur, & natura sanguinis tingitur, à iecinore influit & subit ad cor, in corde uincitur & conficitur plenissime, inibi q in sanguinem perfecte conuertitur. Ac uenæ quidē aliæ cor adeunt, aliæ à corde proueniunt. Venæ quæ adeunt cor, tanquā ministræ ac gerulæ sunt, ut quæ à iecinore ad cor incoctum & imperfectum sanguinē conuehant, quem cor susceptum sua uimeracum & absolutum sanguinem reddit. At uenæ quæ à corde * pertinent, cōparatæ ad alium usum sunt, uidelicet ut succus per eas concoctus iam perfectusq in totum corpus distribuatur atq dedatur. Sane de hoc

Venæ.

proueniunt.

de hoc copiose agitur in libro de alimento. Nunc in transi-
cursu attinguntur, ut principia motionum earum, de quibus
modo quæritur, & ut quidnam illud sit, quo vis & por-
tio sensibilis affecta aut somnum aut uigiliam ministrat, pla-
nius sciatur. Nec enim somnus quæcunque impotentia
& ereptio sensuum est, ut retro ostendimus, argumēto eos-
rum qui dementarent aut deficerent animo, aut in strans-
gulatione & astrictione uenarum iugularium uiderentur
intermori. nam in omnibus ijs intercepti sensus sunt, nec
tamen obdormiunt.

*An imaginatio eorum qui linquantur animo uideri in somniū
possit, & an morbus ipse sit somnus. Caput XIII.*

Nam quomodo accidat aliquando, ut defessi animo uide-
ri aliquid & imaginari dicantur, controuersiam
habet locus: quia si contingit dormire eum qui ita
linquitur, utique potest contingere ut imaginatio illa sit so-
mnium: sed enim primum non est, neque igitur secundum.
Nam illud constat quanquam non semper nec omnium,
tamen maiori ex parte & complurium, quæ in somnis uis-
derimus excitatos nos comitari solet memoria. Qui uero
tempore quo morbo illo corripitur imaginatus aliquid est,
demum recreatus nihil omnino commemorat. Porro mul-
ti dicunt, qui ita uehementer tentantur, & qui extinctæ ani-
mæ speciem præbent, quorum nihil (ut dixi) reuiuiscētes
exuscitatiq; recordantur. Quamobrem uisiones eas somnia
putare non possumus, neque ipsam ægritudinem somnium.
Idem sentiendum de ijs qui delira fantur, & qui compressis
iugularibus uenis præfocati moribundiq; corruunt. Et
quia (quod sæpius dixi) non omnis interceptio aut im-
potentia sentiendi somnus est, sed solum ea quam diuapora-
tio alimenti committit.

*Quando incipiat dormire animal, & quando perfecte con-
sopitum dicatur. Caput XV.*

Plane necesse est id quod in uaporem soluitur tabes-
cere, aliquatenus sustolli, deinde reditū capescere,
& ad instar eurypi refluere. Nam omne calidum in
MM ij sublime

sublime natura effertur. Eò loci refrigeratur à cerebro & consistit, mox reciprocatur & descendit ad cor. Refrigerato eius feruore somnus obrepat. Ita efficitur ut somnus maxime à cibis proficiatur. Nam alimonia ad summum caput uiam molita, quam diu fluxum cerebro immiscet, attentat & aggrauat. Hinc salebræ illæ uerborum incertæ: hinc oculos, nares, caput, uergere, irrigendi se facultatē auferri contingit. Cum uero iam cōmeant cibi, & incidentes cordi calorem eius irrigant, à quo semper uis illa humifica & corpulenta in caput leuatur, tum profundo somno demergamur, & alium soporem flare incipimus. Quam uero humentia & corpulenta genera grauedinosa sint capiti, indicium illud est, quod quibus inest uis somnifera, eandem grauedinem capiti afferunt, crassitudine humoris eius, qui sursum respirat, seu poculenta hæc sit, siue esculenta, ut passauera, mandragoræ, themetum, proflatus. Ergo hunc in modum somnus uenit, maxime à uino & à cibis, iccirco quia multa exhalatio est quæ indidem attollitur.

Labores & morbos somnum inducere. Item paruulos plurimum dormire, ideoque frequenter incidere in comitiales morbum. Cap. XVI.

Aliquando & fatigatione multa pertentamur somno, cuius eam ratio est, quod labor diffundit in quædam nobis, tabescere facit quæ uicem incocti alimentis præbent, nisi colliquamentum id frigidum sit. Ita intestinorum calor qui ex attritu laboreque exprimitur, irrecrescentia quædam emolit, quæ ad superiorem locum redundantia somnum inducunt. Interdum & morbi hoc faciunt qui ex humidis & calidis excrementis conualescunt, quod genus in febre & lethargo cernimus. Homo genitus præmit somno per aliquot dies, & infantia magis quam ætate alia, cuius ratio ea, quod tum alimentum omne sursum halat. Hoc adeo declarat caput in paruulis, quod portione partium inferiorum maximum est, quasi necesse fuerit ea membra capacitate auctissima esse, in quæ plurimum alimentis conderetur. Atque hæc causa est, quam obrem hæc ætatula morbo comitiali opportuna sit, est enim pestis ea per similes somno, quod & qui dormiunt, & qui ita corruunt cessante anima & sensu crepto uiuuntur. Hinc origo eius morbi

morbi per soporem fere accidit, & qui infecti eo sunt, in somno frequentius quàm in uigilia collabuntur, propterea quòd quom effluentia illa quæ in somno sursum effertur, loci superioris ui congelatiàs ritu æstus reciprocatur, subdeq; aliis spiritus continuo suffitu alimenti copias ministrãtis attollit, necesse est concursu hoc uenas inflari, deinde obsrui & obturari meatus ac semitas animæ. Hæc interclusio & instrangulatio officij spiritalis fonticus & diuinus morbus est. Quom igitur in puero superiora oppleta cibis seu spiritu ex cibis expresso collectoq; habeantur, temperans dum ijs uino est, quia spiritosum impendio sit, præsertim atrum. Sed nec nutricibus præbendū. nihil enim interest nutrices an alumni hauriant, nisi dilutum & modicum sit. Vsq; adeo autem superiora pueri plena cibo continent, eoq; (ut diximus) incremento eius partis exuperat, ut longo tempore caput continere non possint, sed quinq; mensum spacio collum rigidum & inflexibile habeant. Plane pueri similes ebrijs uidentur, quòd in utrisq; larga humoris copia superioribus se immiscet. Eadem ratio conueniẽre potest, quam obrem in ijs foetus quiescere intra partem uideantur.

Quòd qui uenas conditas habent, item quòd pueri & nani somnolenti sint.

Caput XVII.

IN plenum somniculosi sunt qui incertas & conditas uenas habent, & qui capite prægrandi sunt, & pomilionũ genus. Priores, quia prætenues & angusti in ijs meatus, per quos à capite remeat spiritus, facile obstopantur adaggeranturq;. Exigua enim & parua modicis accessionibus muniuntur. Propterea frigefactis uenis (nam & uenæ oppleti frigescunt) necessariũ est ut eo loci immoretur spiritus, donec se calor colligat, qui alimentũ dissipari diffundiq; faciat. Quanto igitur hic diutius in uenis mansitat, eo somnus diuturnior sit oportet. Quemadmodum enim aqua per fistulas graciles ducta guttatim & lente decurrit, per amplas missa celeriter effluit: ita & spiritus ille corpus lentus per arctiusculos meatus ægre transmittitur. Hæc de causa somniculosi sunt, quorum uenæ sunt conditæ. Nani uero & quorũ uasta sunt capita, iccirco premuntur somno,

MM iij quia

quia multa in illis euaporatio est, quæ sursum ad caput feratur. magna enim capita exiguo alimento non implentur, neq; paruis copijs saturant. Ergo quom multa sit materia, quæ in capite collecta eorum est, sequitur multũ esse quod decidat & refluat. Porro uis tanta calore eo, à quo in caput relata est, tarde uincitur, & sero percoquitur.

Quòd melancholici parũ dormiant, & multiũ comedant. Cap. XVIII.

Itautem quorũ editæ & conspicuæ uenæ sunt, propter amplitudinẽ & latitudinem unitatum soporulenti esse non possunt, nisi quid incidat quod temperiem cõtrariam inducat. Neq; item melancholici. nam quom natus ra eorum prægelida algiosaq; sit, euaporatio multa uicæ loris intestini tolli non potest. hinc & edaci auiditate sunt, quia sicca & retorrída eorũ temperatura est. Et præterea sunt illis corpora ita affecta, ut quo uescuntur non fruant, nec eat in corpus, sed similia uideantur infœlicibus lignis, & quæ in regione arida & sicculosa nascuntur. Nam bilis atra quæ naturaliter frigida est, frigefacit uentrem & iecur, quæ conceptacula nutrimenti sunt, & alia loca in quibus humor hic redundat.

Quòd contemplantes somnus inuadit. Caput XIX.

AT uero quod plerunq; accidit, ut cõtemplantibus surrepat somnus, eam causam habet, quod quom in motu & solitudine cogitatio nostra sit, eoq; impediatur concoctio, necesse est crassa esse euaporamenta quæ commeant. Erit igitur somnus collecta copia interni caloris in corde, & naturalis reciprocatio propter eas causas, quæ à nobis enumeratæ sæpius sunt.

Quemadmodũ animal dum dormire incipit, alterascit. Cap. XX.

QVom uero calor ad ima subterfugit, frigescunt palpebræ, & frigefactæ comprimuntur & confluunt. Ita quibus palpebræ sunt, conuiuendo obdormiscunt. nihil enim aliud cohibet, mouet, intemperat, regit in corpore quàm calor. Frigēt igitur superiora in somno, & circumquaq; extrema corporis: contrà, recalescunt inferiores loci, ut pedes, & interiores ut uiscera, & cætera quæ intrinsecus continentur.

Quòd somnus

Quòd somnus refrigeratio quom sit, causatamen calidas habeat, & quòd homo solus quom dormit, sternatur iaccatúe. Cap. XXI.

SEd dubitari potest quòd à cibo & potu aliores somni ingruant, & quòd uina item soporifera sint & externa, quibus eadem caliditas naturæ adest, quoniã duo hæc sibi cohærere non uidentur, ut somnus refrigeratio & frigidus sit, & causæ nihilominus somni sint calidæ. Solutio: An hoc eò accidit, quòd quemadmodũ ieiunus & inanis uenter calidus est, saturatus friget, suffocatur enim & obruitur calor nimietate. quemadmodũ & ignis congestu lignorum, ita meatus pertinentes ad caput, effluentia alimenti euaporantis frigescunt, ubi cibus densatus & concretus deorsum uice imbris funditur, atque hoc causæ est, quòd homines ex crapula potissimũ attententur. Deinde quemadmodũ aspergine calida persusi continuo inhorrescimus, quia frigus exterius conducitur in unum, & suffusgiente calore margines corporis desertas libere adoritur: ita illic ascendente calorem ad caput frigiditas cerebri in sese collecta, eòq̃ iuuantior & animosior facta summis uiribus aggreditur, & quasi in regno suo cõprehensum retardat atq̃ debilitat, ita cogit concreescere. Postremo sic acceptum domo deuersus expellit. Adhæc quemadmodum macerie grãdi posita ignis restinguitur, ita multo cibo ingesto quasi offunditur & exolescit calor internus, nec ante erũpit quàm paulatim subacta & sublucata sylua hæc sit. Contingit enim somnus eo more (quo dixi) reditu scilicet corpulenti humoris, quem calor in sublime per uenas leuauerit. nam quom non potest diutius eo loci, quo subijit alimentũ morari, sed congelascens aggrauansq̃ de arce capitis deductu ponderis sui pellitur, effici solet ut primũ oculi marcentes somno decidant: deinde ipsa animalia consistere uestigijs non possint, sed pedibus deuacillent & corruant. Nam calor qui subrectos nos tenet in intima conuersus deserit. Achomo quidem porrectus affususq̃ iacet quom dormit, propterea quòd solus animalium erectus incedit. Cadens uero primũ quasi externatur animo, & sensum omnem amittit, deinde imaginationibus & uis illuditur obumbraturq̃.

Non omnes

*Non omnes causas somni calidas esse, sed aliquam esse frigidissimā.
Item partē cibi fluxiones mouere, partē somnū facere. Cap. XXII.*

Sed an solutiones hæc vulgaris & futiles uidentur, nec ad ueritatem potius quā ad probabilitatem quamdam ornata? illa uero summam & solidam rationem dormitionis attingit, quam nos modo executuri sumus. Cerebrum (ut & aliās diximus) frigidissimū comparatione reliquarum corporis partium animalibus est ijs, quæ eam obtinent partem, & ijs quæ carent eo quod uice cerebri subrogatur. Hoc igitur simile generationi imbriū euenire intelligendum est. quemadmodū enim quom ex aqua terraq̃ humor exhalat, & ui solis effertur in sublime, ubi supernū aëris locum suburit, frigiditate regionis eius concrescit, denuo in aquam conuersus, in terram defluit: ita uapor ad cerebrum uiam capescens primum frigidus consistit, deinde concrementa ex eo in pituitam & sanielem uertuntur, è quo & fluxiones mouētur, quæ ob eam rem ex capite oriri probant. At ea pars alimentī quæ non morbosifica, nec extremētia, sed frugi est, descendit, & calorem cordis delata & congesta refrigerat. Ad refrigerationem uero, & ad seram euaporationem gracilitas & exilitas uenarum conducit, quæ circiter cerebrum habentur, quibus præ tenuitate earum minus caloris iunctum est. Porro ubi calor deest, frigus redūdat. Et hæc refrigerationis somniq̃ uniuerſa definitio est.

Quando animalia expergiscantur, & quemadmodum a lenis sanguinis efficiatur discretio.

Caput XXIII.

Expergiscitur animal quom primū absoluta & profulgata concoctio est, quomq̃ intimus calor qui ambientis frigoris metu in angustum se contulerit, tandē uicis difficultatibus & superior factus ē latebra emicat, quod non ante accidit quā sanguinem seculentū & turbidū à mundo & puro discreuerit. Est enim tenuissimus & mundissimus sanguis, qui cōmittitur capiti: contrā crassissimus & corpulentissimus qui inferioribus partibus mandatur. Omnis autem sanguinis origo cor est, ut hic & alijs ubi diximus. Ex tribus uero specubus qui habētur in corde, is qui in medio est, cōmunis efficitur utrique extremo.

Ac extre;

Ac extremi quidem uentriculi sanguinem ab utraq; uena recipiunt maiore & minore, quæ a horte appellatur. Sunt enim duo hæc caua, quibus sanguis à iecinore incoctus & indigestus effluitur. In medio autem cordis sinu discretio sanguinis fit. Sed de his alio loco differendū uberior est. Cæterū quamdiu sanguis ex cibo indigestus est, sopor infusus edurat, nec ante soluitur, quàm syncerus ea loca quæ diximus, petessat: turbulentus membris inferis oribus riget, quo factò animalia quasi onere depulso excitantur & uellicantur è somno. Dictum est quæ causa dormiendi animantibus sit, corpulenti scilicet uaporis naturalis calore sublatis reciprocatio ad principem sensuum. Dictum est quid sit somnus, impedimentum & nexus primi sensorij, ita ut sentire non possit, & quidem necessarius nexus, quia consistere animal non posset, nisi essent præsidia quibus tueri & conseruare se posset, inter quæ præcipuum esse alimētum uidetur, ex quo uapor exhalat. Dictum est & illud, somnum animalibus exhibitum ad salutem, quæ potissimum de quiete contingeret.

Ahorta.

F I N I S.

HERMOLAI BARBARI PA:

TRITII VENETI Z. F. IN PA:

RAPHRASIN THEMISTII DE IN:

somnia, ad G. Ponticum Facinum, Præfatio.



Icaui pridem tibi (ut nosti) interpretatiunculam de insomnijs, quod pro mea in te beneuolentia, & pro ea spe quam de ingenio & doctrina tua cōceperam, uolens feci. Nunc ceu fato quodam nostra ad oreola sine te nō possit stare, Themistius noster te rogat, ut se transcribas. Periclitat enim nisi suppetias uenis, ne (quæ desidia & nequitia librarj est) anteuortat se impressorum diligentia, quos præterquàm quòd lucrones aginatoresq; sunt, mea causa feriari iniquum est, præsertim tanto operarum dis-

NN spendio,

spendio, quas & præstunare magno & pascere ad saginā oportet. Ego totus in recognitionē perdius pernoxq; incumbo, nec superesse huic oneri uacat, alioquin nec possum. Scis quā non sim pigerrimus, quā oderim nebulones, & qui insinuatīs (ut aiunt) manibus exigunt moles stæ mundo sarcinæ. Sed hæc aliās. Tu si ueneris (sed uenire te necesse est, atq; adeo ad cōdictum) & librario meo succenturiaberis, & Themistium asseres, & me tibi arctius uincies. Si igit per te non sit librarius meus, id est ipsum ueternum successorem accepit, resignatus est. tu (si uoles) eris accensus. quanquam non multum operi deest. Nec tam fuit ille asinus quin plus quā do drantē laboris exegerit. Physica, & libros de anima, & alia quædam absoluit, quod subsiduum est, tibi quædā fors referuat implendum. Tu constitue, malis operas in diem uendere, an redimere sanctam paginam. equidem te optauerim mancipem. Fere enim plus uigilant, qui in rem suam procuratores sunt. Sed iocor. ergo propera, nihil excusa, omnem ueniam negabo. nisi summe atq; impendio mihi opus esset te, careres hac molestia. Nunc ea uis est, ut etiam si scierim incommodaturum me tibi, tamen inuerecūdum esse necesse sit. Quod scribis superiores literas, quas ad te nudiusquartus dedi, ut iocis eruditulis frequentes probari, certe non dissimulauerim epistolam eam paulo hilariorē fuisse, etiam si non habuerit (de quibus placeret) sexcēta. Planeq; si philosophum spectes intemperantiuſculus ut una ea fui. Neq; id unde mihi acciderit compertū adhuc habeo, alioquin sobrios credo & liberales locos non damnaſtis. Et hercules miratus sum unde mihi tantum ocij ad sales, præsertim tam occupato, quā antehac nunquam. Et nisi quod ad te scriberem qui quom licuit insanire, manias & intēperias incidisse me uererer. Vale. Venetijs.

M. CCCC. LXXX.

THEMISTII

THEMISTII ⁶⁵¹

PARAPHRASIS DE INSOMNIIS

LIBELLVS, INTERPRETE HERMO-

LAO BARBARO.

Insomnia sensu non percipi.

Caput I.



O S T Hæc de insomnia est agens dum, primumq̃ illud quærendū, quod animæ potestati compareāt, & utrum affectio mentis, an sensus sit. His enim duabus uiribus tantum noscantur ea, quæ ad perceptionem hominis pertinent. Certe neq̃ mentis neq̃ sensus in-

somnium est, idq̃ ita demonstrari explicariq̃ potest: Si oculorum officium contuitio est, & aurium auscultatio, & pari ratione sua singulis sensibus certa: si potentias animæ functionum & actuum gratia institutas esse constat: si sensillum generum quædā cōmunia habentur, ut figura, magnitudo, motus, & cætera hīs confinia, quæ pluribus subiecta sensibus sunt, quædam impromiscua & propria, ut color, somnus & sapor: si præterea impossibile est, ut animal dormiens & compressis oculis cernat, aut alio sensu percipiat, clarissime concluditur in somno nihil sentire qui dormiunt. Ergo insomnia quæ sibi uidere dormientes uidentur, nullo sensu noscuntur.

Insomnia non esse opinionem, nec actum intellectus. Item quid præter somnium.

Caput II.

S Ed neq̃ intelligentiæ, aut opiniones, aut affectio potest insomnia putari. Quom enim in somno non equi modo & homines, demumq̃ substantiæ fere omnes occurrāt, sed etiam albedo, dulcedo, & huiusmodi, quæ citra sensum opinione comprehendī non possunt, sensus autem feriantur & ociantur in somno, efficitur ut insomnia ad opinionem aut intelligentiam referri non possint. Deinde præter uisa quæ obijciuntur in somno, solemus sæpenumero intelligere aliud quiddā. Nam quemadmodū uigilantibus sentientibusq̃ considerare interim cōtingit

NN ij aliud

aliud quiddā, præter id quod sensu percipiunt, ita dormientibus non ea modo accidunt quæ uocantur somnia, sed etiā præter somnia pleraq̃. Potest enim accidere ut quis uidere in somnis Socratē uideatur, & extra hoc animaduertat Socratem se uidere per somniū. Equidem sæpe uisus sum mihi comperisse librum, quem diu optauerim legere, sed somniare me sciebā. Amicus alius noster quom Panseptum præceptorē suum reuocatū ab inferis uideret, intelligebat se etiam num dormiens somniū uidere. Iam illud frequentarium est, ut inuenisse thesauros somnies, & antequam expergitus sis, deprehendisse somnium uideris, & adhuc dormiens, illud te somnio amicis, qui sibi somnianti assistere uiderentur, enarrares. Cæterum in somno non semper hoc euenit, ut intelligamus somnium esse quod uidemus, at in opinione semper id quod opinamur, opinari nos scimus. Itaq̃ efficitur etiam ratione hac, ut somnia in opinionem conferri non possint.

Non omne quod dormienti apparet, somnium esse. Item quid sit proprie insomnium, & quid uisum. Caput III.

Insomnium.

SImul quoq̃ illud arbitror liquere, non quicquid apparet in somno, dici insomniū posse. nam tunc proprie insomnium est, quom is qui somniat existimat uera esse quæ somniat. Quod si quis ita somniat, ut intelligere possit se dormire somniareq̃, hoc proprie somnium non est, sed uisum quoddam atq̃ phantasma. Ac uidetur quidem hæc esse insomnia, sed non sunt, imo (ut dixi) uisa potius & phantasmata. Visum adeo proprie illud est, quom in ipso uigiliæ & quietis adultę interliminio positi, ista quæ uere sensu hausimus, & quæ initio somni impressa atque allita nostro animo sunt, reddunt & offerunt sese, ita ut uideamur aspicere, & adhuc discernere possimus formas eas esse, quas in prima illa somni nebula sensu acceperimus. Est enim quædam quasi uigilia somnus is, in quo intelligere & deprehendere somniū possimus. Quod uero sæpenumero eueniat, ut aliud quiddā præter somnia cognoscatur, experiri facile hīs est, quibus repetere somnia quotiens exurgunt curæ sit. Nam ut ij quibus studium est iisdem uerbis reddere & representare memoriter, quæ audierint

Phantasma.

dierint firmitus & facilius recordantur, quàm illi ipsi à quibus acceperint, propterea quòd alteri præcepta memoriæ colendæ sequētes, audita & pronunciata quibusdam locis cōstituunt, alteri simulatq; effati ea sunt nihil ultra se ad memoriā eius exercent: ita hos melius, quàm alios somnia meminisse contingit, qui recensendis & recurrentis dis insomnijs operam dant.

Quaratione dormiendo insomnijs fallimur. Cap. IIII

EX his omnibus illud quoq; cōstat eandem rationē, qua morbo quodam aliqui in uigilia falluntur, facere uti in somno quoq; decipi soleamus. Vt enim spiritus quidā in ægrotis ad caput uiam molitus creffamento suo uisibilem spiritū uehementer conturbat, committitq; ut omnia quæ tuentur gemina uideantur, & ut lineamenta albarij operis immanium belluarū speciem referant (nam simulachra deliniaturarū sine materia intra oculos recepta, & cum spiritu uisuali male habito & laceffito confusa, formas illas animalium truces præsentant) ita & in somno ille idem spiritus causa est erroris. Sed & ualentes quoq; atq; adeò sciētes interdū falli contingit, ut si res nimio tractu remota & longule desita sit, aut si qua oculi montiuncula obstupefcant: nam & pedalis sol spectantibus, & terra moueri, & commeare nauis gantibus uidetur. Quod si hoc uerum in scientibus & ualentibus est, quanto in ægrò uerius sit, & adhuc in dormiente propensius.

Quancquā in somno nihil sentiāt sensus, tamē afficiūtur intus. Cap. V

CAeterū siue eadē pars animæ sit, quæ imaginetur & sentiat, siue discrepēt diuersæq; habeantur, nunquā sine uisu aut sensu aliquo labimur. Nam halucineri & obaudire dicūtur ij, qui uerū quidem aliquid uident, audiuntq; nō tamen ita ut uidere & audire se credunt. Vtruncq; in somno constitutū est, neq; uideri quicquid neq; audiri, neq; autem omnino sensu alio cōmoueri. sed num quāuis in somno nihil sentiri sit uerum, tamē nullo modo sensu affici in somno non est uerum, quia formæ sensiliū generum, quæ animo detinentur impressæ euagantur, & obuersantur in somno, & principium sentiēdi

NN ij petentes

petētes, id est, cor ualide feriūt, nec magnopere sequius atq; in uigilia laceffunt.

Quod imaginibus somnii modo fallimur, modo nō fallimur. Cap. VI

S Anē interdum ita uiget animus, ut ludificari se in somno sentiat, sitq; hoc quotiens euaporatio nō multa defluit, & tūc somnus ille minimo minus uigilia est: interdū ita soporatur, atq; ita in sese mediū recedit, ut nihil omnino intelligat. atq; hoc euenit quotiens ofsfunditur redūdantia descendētis cibi, & tunc quasi uinctus addictusq; manus dat, & ad ea quæ uisa sunt, quasi accepta sensibus ueraq; sint, assensum adiungit.

Insomnium esse potentiæ sentientis affectionem, non quæ sentiens est, sed quæ imaginatrix. Cap. VII

H Atenus cōstat insomnium, neq; ad opinionem, neq; ad intelligētiam, neq; omnino ad rationem aliquam intelligendi opinandiue pertinere, sed ne ad sensum quoque simpliciter constabit. Nam qui uidet, & qui audit, necesse est simpliciter sentiat: qui uero somniat, non simpliciter sentit. Sed tamen ad quendam modū referri potest ad sensum, quod uti intelligere oporteat, mox considerabimus. Primum illud quod clarissimum est, nobis confessum sit, insomnium sensibilis potentiæ affectionem esse: nam & somnus, ut demonstratum suprā est, ad eandē particulam pertinet. Nec enim fieri uidetur posse ulla ratione, ut animal alia particula dormiat, alia somniet. Quom uero probatū in libris de anima sit imaginandi uim, quam phantasiā appellant, eandem esse ad numerum cum potētia sentiendi, quam uis essentia rationeq; differāt: imaginatio autem sit motio sensili abiuncto inita, cuius originem impulsio sensus oblata extrinsecus habuit, insomnium quoque imago quædā & phantasma esse uideatur (nihil enim aliud insomnium est, quàm uisum quod apparet in somno, siue illud simpliciter, siue quodam genere cōtingat) indubitabili luce colligitur, insomnia sensualis potentiæ aliusmodi esse, utiq; nō quatenus sensualis, sed quatenus imaginaria siue phantastica est.

Phantasia.

Insomnium.

Causa

*Causa producent infomnia, & iterum quando erremus
aut non, in somnijs.* Cap. VIII

Quid sit infomnium, & qua ratione cōcurrant dormientibus uisa, ex ijs maxime doceri possumus, quæ accidere uiderentur in somno, quæq; sensilia promouent & excitant sensum in nobis iacentē. Formæ uero eorum expressæ & consignatæ in sensorijs non modo habentur tunc, quom sensus in gestione actūq; est, sed etiam tunc, quom ab opera discessit, sensilibus abiūctis. Ex ijs quæcunq; intus seruantur, nisi penitus obliterentur copia exhalationum, dormientibus nobis illudunt, & descendente spiritu, qui ui caloris efferebatur ad caput, ieiunt & commouent sensum, ita ut somnia sæpe talia eueniant, quæ ueris simillima esse uideantur. Quod si multa admodum collectio reciprocātis spiritus sit, ita ut ea quæ nobis appareant, qualianam sint, animaduertere liquido non possumus, tunc errare labiq; consueuimus, & quæ simulachra mera & imagines nudæ sensilium rerum sunt, tanquam ipsas res uere intueri & contrectare nos credimus: si uero modica affluentia sit, & quæ præ sua copia obruere, aut perstringere totā aciem mentis non possit, sed iudicium ei incolume & inobsoletum relinquat, tunc nullo errore trahimur uis, sed oblitus sumus. Proinde quom ita accidit, solemus dormiendo dicere, Videtur quidem hoc Socrates, non tamen Socrates est, sed Socratis spectrum, Manifestum est igitur reditu uaporis immodici deerrare prægrauariq; animum, temperato cibo nec falli, nec opprimi. Contra est in quibusdam ægritudinibus, in quibus causa hallucinationis non est, descendens ac decidens spiritus, sed subiens atque ascendens.

Post recessum rei sensilis imagines & affectiones in sensu manere. Cap. IX

Quam uero abeuntibus & abiunctis sensilibus, aliāquādiu formæ corū in opificijs sensuū eruentur, potest uel hinc apertissime intelligi, quod quemadmodum telum simul de manu iaculantis recessit, suo quidem motu differre uidetur: si origo tamen motus ad uim

uim refertur, propterea quòd ille qui mittit, primorẽ aẽ rem cõmouet, qui collisus subinde alium aẽrem propellit, atq; hic deinceps alium cõtinenti serie donec cum uires senescant, atq; ita telum quiescat. Hoc & in aẽre, ut diximus, locali motu & in humore cernitur. In alteratione quoq; nõ ab similibus ratio est. Aquæ feruent ignibus subditis, & ferrum candescit molliu flammis. Alia ijs ad mota calorem ebibunt, & hæc in alias item res transmittunt, duratq; successio hæc quandiu prima uis pollet, necdum fatiscit aut flaccet. Ita in sensu statuendum uidetur, alioquin tanto propensius, quòd sensum qui in actu cõstitutus sit alterationem esse quandam olim probauimus. Hæc igitur cõmotio imaginũ non modo uigilantibus nobis, sed etiã quiescẽtibus, seu leui somno, seu profundo cõttingit parte ea, quæ uisa & imagines concipit. Hoc adeò uidetur planissimum argumẽto, quòd si quis conspectum suum ab aliquo, quod intentissime obtutus sit, conuerterit, comitabitur nihilominus eum formæ rei, quam spectauerit, quasi affectis possessisq; priore pulsus oculis. Prohinc qui de sole in opacum se conferunt, confutatis præ nimio splendore luminibus nõ cernũt. Item si quid præcandidum aut uiride diutius aspexeris, quicquid oculis inciderit, uidebitur cõcolor. Sed & si oculos cõttra solẽ, aut aliquid quod fulgeat, tendas, deinde conspicias primum talis aliquis color uidebitur, qualis albedo aut uiriditas est, tum is se in puniceũ conuertet, proxime in purpureum, atq; ita deinceps in alios, postremo in atrũ a quo euanesceat exolescitq;. Eodẽ modo, quæ motu cito mouẽtur obtutos nostros cõfringunt, ut si in profluentem rapidum direxeris. Facit porro æstuatio & uertigo, ut quæ stent uideantur moueri. Sed & ualidus demensq; strepitus surda stros reddit, & odor qui uehementer oboleat odoratum corrũpit. Hæc omnia euenire ita, ut dixi, certissimum est.

Sensus differentijs leuibus pelli, nec solum pati, sed agere. Item de speculo quod aspectu sordescit. Cap. X

Verum quæceleriter sensus uel modicas differentias persentiãt, indicio est id, quod accidere in speculo

culo uidentur, de cuius ratione quāquā potest seorsum
 quæri, tamen usus eius hoc loco tantisper is est, ut argu-
 mento eius sciatur, uisum non modo pati semper & affi-
 ci, sed etiam agere aliquid interim solere. Nam speculo-
 rum fulgor aspectu mulieris præstringitur tēpore men-
 sium. Statim enim superficiem illam quēdam ueluti ne-
 bula sanguinis obducit, adeo si nouitium speculum sit,
 haud temere maculā eluas, si peruetus facile abstergas.
 Causa ea quam dixi, quod non solum ab aëre uisus mor-
 uetur, sed aliquādo est, ut etiā mouere possit. Nam splen-
 dida mouendi uim habent, de genere autem splendido-
 rum oculi sunt. Hoc igitur tēpore quomenses patimur
 (nam & uiri sua menstrua patiuntur) eodem modo lumi-
 na, quo cæterum corpus afficimur. Omnia enim mem-
 bra aspergine menstruorum rigantur, præcipueq; oculi,
 quia maxime foraminosi uenulētiq; sunt. Quamobrem
 tempore genitalis profluij, quod cōmotione & inflam-
 matione sanguinea solet contingere, obscurum quidem
 discrimē in masculis est, eoq; si tum speculū inuisant, ni-
 hil id polluitur, quod euident sit, sed tamen polluitur &
 operitur eliuiecula, eo modo quo quomulieres tuen-
 tur. Est enim natura seminis & sanguinis menstrui eas-
 dem, sed qua candidum illud & quasi concolor speculo
 est offectio peruideri nō potest. Planè primum inficitur
 & mouetur aër à sanguine geniturae, quæ suffusa ocu-
 lis sunt, aër infectus aliū aërem inficit, qui speculo proxi-
 mus sit, ab hoc postremū speculo inquinamentum illud
 allinitur, quod nitorem eius hebetat. Quemadmodū igi-
 tur candidę uestes omnē notam & sursum facillime con-
 trahunt (nam in puro quoq; atq; mūdo omnis color ex-
 ternus aspectabilis & conspicuus est, & quæcunq; sorde-
 cula quasi prominet) idem ad speculū referto. Sanè æs
 quod leue est inspersiones & infecturas omnis exaudibi-
 les facit: quod uero nitidum atq; purum manifestas eui-
 dentesq; obtinet. Scire autem necesse est tangi ab aëre fe-
 rè idem esse quod atteri, oblini, aspergi, perfundi. Ergo
 ut leuia corpora egregie personant, propterea quod aër
 in ijs eliditur incolumis, nec facile dissilit dissipaturus:

sic specula munda & splendida maculas suas habent & perspicuas, ideo quòd offectura in ijs propter terstitudinem in quandā unitatem coit. Quāobrem uero maculæ nouis speculis inductæ aboleri ægerrime soleāt, ea ratio est, quòd & in omnes partes serpūt, & in profundum descendūt, in profundū, quòd specula plura sunt: in omnes partes, quòd terfa. In uetustis autē nō perinde, quòd perti naciter sunt, quia non eodē adhæsu, neq; tam alte figuntur, sed superficie quasi marginibus innatant. Ex ijs constat (quod uolebamus) tenues differentias cōprehendī a nobis, easq; celeriter excitare, uellicareq; sensum. Item nō modo pati uisum, sed etiā facere. Iis quæ diximus ad stipulari uidetur, quod in uino & unguentis cōspicitur. Nam oleum, quod in hoc genus miscetur, ocyssime inie ctos odores capescit. Vini quoq; natura mira est alienos saporē in se trahendi, nō modo earū rerū, quibus intus additis corrigi medicariq; soleant, sed etiam earum quæ ad dolia extrinsecus iuxtim aut locantur, aut nascūtur.

Facile decipi qui morbo aut affectu tenentur. Item aliquādo decipulū intelligi, quia iudiciū animi a iudicio sensuū discrepat. Cap. XI

A Deam uero cōsiderationē, quæ nobis initio insti tuta est, unū subiūgi oportet, qd & patere potest ex ijs quæ dicta sunt, abeūtibus sensilibus nō abi re spectra, sed detineri & seruari deposita. Item facile decipi & oberrare eorum sensus, qui affectu aliquo perturbati possessiq; sint. adeò pro ut quicq; alicui uitio addicti sunt, ita in eo frequēs fallūtur meticulosi in metu, amato res in delicijs suis. Proinde utriq; tenui similitudine earū rerū, quas ij formidāt, illi depereūt, facile lacescuntur, me ticulosi imminere quæ timeāt, leuiter suspicentur, aman tes quæ ament. & quo quis obstrictius tenetur, eo leuior similitudine circūscribitur. Eodem modo qui obiraſci faciles sunt, demumq; qui quacunq; alia perturbatione aut libidine pertentātur: propensius uero quibus immo dica hæc sunt. Quāobrem & febrientes mōstruosa quædam animalia uidentur in parietinis cernere, quod quis dem accidit ijs exigua similitudine, quam interpollatio nes quædā & liniamenta intectorijs referūt, Cæterū hic

error

error pro qualitate morbi maior minorue. Sæpe enim leuius premuntur, quàm ut se de ijs, quæ uidentur uidere, falsos haberi nō agnoscant: interim usq̃ adeò tentantur, accūbuntq̃ morbo ut uisus ducātur & assensionem adhibeant. Causa uero quāobrem hæc fiant uidetur ea esse, quòd nō una tantū in nobis iudicādi uis est, sed geminæ. Est mens quæ primatum obtinet, est sensus unde ortum habet imaginatio. Huius rei signo est, quòd quom sensui sol uideatur pedalis, corrigit aspectū ratio, quæ intus est & maiorem esse, quàm uideatur, dicat. Quod si una tantum esset potentia, quæ iudicaret de omnibus, nō posset sol non tantus putari quantus uidetur. Planè non inficior quibusdam morbis effici, ut ratio quoq̃ atq̃ mens errorē sensus sequatur, quod usu uenit in delirijs ab alienatione q̃ animi, quo tempore & lineamenta moueri & animalia esse creduntur.

Iudicia sensuum inter se contraria esse desiderēq̃. Cap. XII

SEd quid opus est dubitare, an sensus iudicia à iudicijs animi differant: quando uel ipsi sensus inter se perspicuo euariant: Nam in ijs, qui superiores optimioresq̃ sunt, exquisitius iudicant & coarguunt cæteros. Atque hoc in uisu & tactu liquet. Si enim digito uno uicibus scalpas, tactui, unum quod est, uidebuntur duo: uisui non uidebuntur, sed unum, quia uisus acrior & certior tactu est. Quod si aut solus tactus esset, aut uterque, sensus iudicium idem haberet, pronūciarentur duo esse, quod unum esset. Causa autem circūuentionis & decipuli ea est, quoniam sensilia non tantum quotiens mouentur moueri nobis uidētur, sed etiam stantia quotiens ipsi in nobis sensus mouētur: utiq̃ si eodem modo moueantur, quo solēt à sensilibus clerī. Ita littus uidetur nauigantibus moueri & recedere dum uisus ab alio impellitur.

Quod dormientibus & noctu magis, quàm interdiu & uigilantibus uisa occurrant. Cap. XIII

EX ijs planum arbitror factum non modo uigilantibus nobis motiōes illas cōtingere, quæ per eos sensus accipiūtur, qui foras prospectant, & quasi extra corpus sunt, sed etiā illas quas sentimus, quom affectio

ea ingruit, quam somnū uocamus. Alioquin & tunc impenſius id patimur, quā tēpore alio, quia interdū excidunt multa & uaneſcunt ſenſibus opere ſuo detentis, & mente uarijs cogitationibus obruta. Nam paruus ignia luce maioris offunditur. Læticæ itē & ægritudines modicę accēſſu immodicarū & inſigniū exoleſcūt. Quiſcēntibus uero minima quæq; aduolant, allinunturq; noctu præſertim, quò deo tēpore obſolutis ſenſibus & functionem ſuarū quaſi miſſionē & uacationē habentibus, & calore in uiſcera condito, motiūculæ omnes in obſoletæ & incolumes ad ſenſum principem cōfluant, deinde æſtu paulum ſedato ſeſe dormientibus reddant.

In ſomno quod imagines multæ occurrāt. Itē quæ primæ, quæ mediæ, quæ nouiſſimæ motiones dicātur in ſomno. Cap. XIII

Certe hoc intelligi poteſt ſimile, ut in fluuijs, eueniſſet. Vt enim humor ibi qui fertur & profluens moſu uetur, interim in offeſſus abſoluto uertiginū orbe decurrit, interim offeſſaculo retardatus in multas quaſi propagines ſcindiſ dehiſcitq; & in uarias formas ſubinde reſoluitur, idē ſtatueret de motionibus ſenſarijs oportet. Motionem appello excitationem depoſitarū imaginum & delationem earū ad cor, per quam uis in eo ſenſiendi interpellatur. Quemadmodū igitur eo exemplo, quod modo attuliſmus, antequam uertigines conſiſtant, mediæ formę multiplices cōparent, ita & motiones imaginum, quæ in ſubiecto ſpiritu, aut in corde, aut in ſanguine cōtinentur, ſi quid obuariauerint, id eſt, ſi in alterā motionem offeſſerint, quæ ſuccedat in multas ſimilitudines ſecātur, diuellunturq; & eas medio itinere præſentant, antequā in nouiſſimā concedant. Igitur ſenſus primus non ſolū à primis & ultimis motionibus, ſed ab intermedijs laceſſitur. Vt enim ſi nubecula primo effigie leonis occurreret, deinde ſe in uarias animalium figuras uerteret, poſtremo ſimilitudinem hominis referret, non modo formas leonis & hominis uideremus, uerū etiam animalium eorū, in quæ medio tranſitu abiſſet, anteq; hominem redderet, ſeu iocūdæ illæ allubefcētesq; ſeu contra ingratæ alioquin inſenſæq; oculis accidiſſent: ita &
in ſomno

in somno non solū extima à sensu primo, sed & intermedia uisitatūtur, siue ea rariculamētis & portētis similia sint, siue placida & tranquilla, & quę statū naturę cōtineant.

Quod statim à cibo non somnient animalia. Item quod nec pueri. item quod modo somnient animalia, modo non somnient. item de turbatis & tranquillis insomnijs. Cap. XV

AT uero statim à cibo non somniant animalia, neque quom primū egressa in lucem sunt, ut infantes, quia multa dum agitatio motioq; est propter alimentarium calorem. Quamobrem quemadmodum humore aliquo uehementē commoto, aut nulla effigies redditur, quę appareat, aut redditur quidem aliqua, sed laceffita & tortuosa usque adeo, ut alia omnino uideatur esse quā sit, quiescente autē & stagnante res in eo simili colore, & incolumi forma respondēt: ita dormientibus eueniunt uisa & motiones à sensibus quandoq; ut perui deri non possint, quod multo fluxu alimonix obruuntur, quādoq; distortæ, præposterę, & mōstrosæ, & omnis no deterrima somnia, qualia quę melancholicis & temulentis & febrientibus accidunt. Quom enim morbi hoc genus spiritosi uaporulentiq; sint, cōmotionem & perturbationem plurimam afferūt: simul uero à fluctu consistit & discretus sanguis est, ijsq; sanguinem obtinet, si gnificationes à sensibus omnibus uenerunt incolumes, & distincta digestaq; somnia sunt, ita ut ad similitudinē ueri expressa occurrant.

Quod synceris insomnijs animus modo obstat, modo consentiat. Cap. XVI

AC insomnia quidē idcirco existimantur uera, quia quom tam ea quę inuehit oculorū sensus, quā ea quę cæteri sensus renūciant, secundū quietem ad locum principem integra synceraq; transmittūtur, necesse est, ut uideantur planē cerni, teneriq; ac perfecte sentiri. Eo enim quod motiones sui quęque generis ad principiū sentiendi meracæ & inobsoletæ perueniunt & uulnerant cor, fieri nō potest, quin uideri, uidere, audire, sentire, non secus atq; in uigilia oporteat. Proinde animus tunc iudicia comitatur sensuum. Verbi gratia: Si in

OO ij illa

illa uicissitudine digitorū, de qua diximus suprā, nō fallitur uisus, sed tactus, neq; utiq; in somno animus uniuersus fallitur, sed pars tantū ea quæ sensui tactus respondet. Ita altera eius portio, id est, uis tactoria per somnū unā rem duas esse pronunciat: altera, id est, uisibilis constanter obstitit, & quasi uigilās testatur unā rem esse, quæ uideantur duæ. Quod si non fallitur ea pars animi, qua uidemus, quippe quæ exquisitior & quasi rationabilior sit, quā pars ea qua tangimus, longe hoc fidetius adiungendum & tribuendū menti est, utpote in qua sedes & domicilū iudicij sit. Nec temere sopori accumbit, nisi defluxus spiritosi oris exuperet. Ac consentiret quidem semper in somno anima, & imaginibus quæ à singulis sensibus orirētur, fidem adiūgeret, nisi uirtus aliqua potior & uegetior cōtraheret. Quale enim quicque est, quod sensus apportat, tale à primo sensu etiā iudicatur, habeturq;. Quapropter quom tactus sepe quod unū est, duos esse renūciat, & uisus solem pedalē esse semper decernat (nisi quæ alia ratio haberetur, quæ quasi intercederet) necessariū esset, ut animus semper iudicia sensuū assertiores sua approbaret: atq; ita semper unam rem duas esse constitueret, & solem pedaneum scilicet. Nunc cōtinetur quædā uis in nobis quæ efficit, ut quāquam pedalis appareat, non tamen uideatur pedalis. non enim omne quod apparet etiam uidetur, nisi quom languore corporis soporata uis illa arbitra est, ut sæpenumero diximus, aut quom non mouetur motu legitimo nec suo.

Motiones in sensibus factas inducere somnia. Item quæ actus earum quæ potentia sint. Item somnia explanatoria ultimis somnis afferri. Cap. XVII

Quemadmodum uero dictum est, uehemētes affectus facere, ut qui uis in ea re quod afficitur, facile capiatur: ita & sensuū motiones in somno, & cætera quæ in sensu contingunt, uidentur cōmittere, ut dormientes mentientibus somnijs etiam à tenui similitudine cogātur accedere. Nam quom dormientibus nobis spiritus uel sanguis reciprocatur ad cor, unā & motiones illæ imaginarię sensuum commeant, quæ in materia ea
tanquam

tanquam in subiecto suo cōsistunt. Cæterū aliquæ actu, aliquæ potentia continentur, hoc est, aliquæ cunctantur, necdum mouent: aliquæ præsto sunt, & principium sentiendi ad representationem & noticiam sui appellāt. Vt igitur quæq; prior accedit & intrat locū, ita prior extimulat, & prior se asserit, hac absumpta aboletauē, sequentes suo quæq; ordine rogantur & inferunt sese. Declaratur hoc huiusmodi exemplo: Fingat quis ranas quinque in doliū salis cōiectas, deinde eas ita disponat, ut unam in summo, unam in imo, tris medio spatio: atque omnes inter se paribus interitijs collocet, hoc est, ut extimarū alteram ad os & labia doli, alteram ad fundum, medias in medio situ interuallis & proportionibus suis constituat, ita tamē ut omnes operiantur sale. Simul igitur cœperit suprema pars salis tabescere, rana quæ parte illa condebantur, prima uendicabitur, & prima superficiem obtinebit, & prima usurpabitur conspectu: tum deinde sequentes serie, qua ad eas colliquatio steterit, ita prodibunt in lucem. Quom uero in imum diffusio decubuerit, tunc emerget quæ sepulta inibi fuerat. Eadem conditione sunt simulachra sensilium & motiones, quæ in somno uersantur. Quæ prima incurrunt, prima animum exercent & commouent: at quæ potentia cōtineri & tardius percutere diximus, quia tum sanguis is, qui corpus lentior sursum halauerat, & prohibebat offerri similitudines ueras, attenuatus dilutusq; habetur, insomnia exquisitiora explanatioraq; representant. Hinc est ut nouissimī somni afferre nobis soleant cōstantiores & certiores imagines. Quom enim quasi refrixit ac deferbuit causa illa, ea quæ imagines rerū turbabat, necesse est, ut ea quæ olim sensibus accepta eo tempore deferuntur ad cor, puriora, syncerioraq; uideantur.

Animam sopiri alimonia, nec tamen semper sopiri. Item non idem esse aliqua apparere & uideri. Cap. XVIII

EA igitur cōuariatio & commutatio phantasmātū, quæ in somno accidit, conferri potest ei quæ in nubibus cōtingit, quouis & supra mentionem habuimus. Nam & illæ quom modo effigiem hominis referant,

rant, mox se transitu ocyllimo in centauros conuertunt. In uniuersum, quicquid apparet in somno, ut dictum inter initia est, ex reliquijs & uestigijs est inhærentibus earum rerū, quas quis uigilans senserit, gesserit, cogitauerit. Digresso autem sensili atq; abdueto, si uis illa, quæ in nobis principatū iudicij & pontificiū obtinet, etiam dormiendo soluta sit, nec copia defluentis sanguinis obteratur, ludibria somniorū detegimus, & hoc quod uidetur Coryscus, scimus Coryscū non esse, sed spectrū Corysci, ita tum quoq; animus uerū Coryscū intelligit: si uero penitus merfa, effusaq; sit, tum similitudo rei creditur ipsa plane res esse. Nec ita mouet, ut in uigilia assolet, sed ita, ut uigor animi totus iacens sepultusq;, omni eius sensu linquatur. Tanta uis soporis & somni est, ut discerniculum hoc menti eripiat. Quemadmodū igitur si quis oculo digitū subderet, nec sciret digitum ita ad motū committere, ut omnia ei gemina apparerent, tunc nō modo apparerent gemina, sed etiam uiderentur crederenturq; gemina: si uero id sciret, apparerent quidem gemina, sed uideri aut credi non possent: ita in somno, si quis intelligat obdormire se, & præterea aliquid somniet, apparebunt quidem ei quæ somniat, sed secum dicet, quanquā apparet hoc Coryscus esse, nō tamē est Coryscus. Nam sæpiissime hoc euenit, ut quis dormiendo dicat intus somnium esse quod uidet. Quod si dormire se nesciat, dabit manus, approbabit, & adhibebit assensum.

Imagines rerum absentium modo in ipsis sensorijs, modo in corde uersari. Cap. XIX

AT uero esse ut dicimus, & motiones imaginarias & figuras & simulachra sensilium diuersari in primo sensu, id est, in corde etiam rebus abiunctis & cessantibus, de quibus omnis ludificatio & commenta omnium somniorum prodeant, clare demonstratur argumento quod subiungitur: Id quod in secundis est, longemagis asciscendum & ascribendum est primo. Sed in cæteris sensorijs etiam ociosis & uacantibus reliquæ & uestigia quædam rerum seruantur. Multo igitur æquius est in corde hoc cōcedi, unde illa proficiuntur & quous

quoius beneficio functionibus suis supersunt. Esse autem hæc in sensorijs experiri manifestarie quivis potest, si adhibeat animum, & animadvertere ad id conetur, quod nobis à somno recens excussis solet accidere. Nam plerumque uisa & motiones, quæ se modo quiescentibus obtulerant, continenter uel excitatos expergefatosque comitantur, & aliquandiu post desistunt. Nam quom quis in somno datus & uidere somnium oecipiens casu aliquo expergiscit, fere semper accidit, ut ei simulachra quædam ob oculos stare obuersarique uideantur. Pueris certe noctu à somno quidē recentibus, sed plane uigilantibus aspectantibusque, multæ sese imagines præsentât, quæ passim uagari & moueri uidentur, ita ut illi se præ metu spe intra inuolucrum expauidi occulant. At hæc nihil aliud sunt, quàm motus à sensibus profecti impressique oculis.

Definitio insomnij, & quæ insomnia uideantur quom non sint.

Caput XX.

EX ijs omnibus ratiocinatione certa colligis, somniū esse uisum, quod secundū quietem occurrit, quotiens uis quæ iudicat obligata desertaque languore eorporis est. Quapropter neque uisa ea & terribilimenta, de quibus paulo ante habita oratio est, proprie insomnia esse possunt, neque aliud quicquā quod sensibus excubantibus & solutis appareat. neque item quicquid occurrit in somno insomnium est, nisi ratio ea quæ iudicat, possessa omnis & obruta sit. Nam quod nonnulli experiuntur in somno, ut quodammodo cernant, degustent, exaudiant, uulsi & contrēctati præsentiant, sed languide alioquin & quasi de longinquo, non potest insomnium putari. Qui enim ita leuiter obdormiscunt, ut quasi in collimitio somni & uigiliæ sint, si quis strepitum moueat, aut lumen obtinens prætereant locum in quo quiescunt, fieri solet ut strepitū & lucem oculis accipiant, quasi utrūque incolumi fieri sentiant, eoque & excitatus aliquis dicat: Tu quid perstrepis? aut, nunquid tu cum lumine accedebas? ita me hercule uidere somniū uidebat: cæterum non fuit somnium, sed gesta hæc sunt. Proinde ut se habetis qui simpliciter uigilat, ad eum qui aliquatenus uigilat: ita sensus simpliciter ad aliquatenus

PP sensum.

sensum. Ac illi quidē in somno palpebras non conducūt, sed discuneatis exiguo calle oculis, & dehiscētibz dors miunt. Quom ergo accensum lumen in cubiculo uiderint, arbitrati esse insomnium, expurgiscūt, & lumen uerum fuisse dignoscūt. Sed & gallinaceorum cantus & latratus canum exaudiuntur in somnijs, & existimātur insomnia, quæ mox expurgiti animaduertūt somnia non fuisse. Iam uero comperti, qui quom dormirent ad interrogatum responderint, sed ij expetrecti, respondisse se non meminerint. Certe constat, qui ita dormiunt, quanquā solutos habere sensus uidentur, non tamē uigilare simpliciter, alios quin somno excusso recordarentur: neq; simpliciter dormire, alioquin percunctantibus non responderēt. Ex hoc genere nihil potest somnium uocari. neq; si quid aliud potest præter somnium in somno uere intelligi: qualis ea des prehensio siue iudiciū est, quo quis dormire se quom dormit, sentit, sed simulachrum uisumūe, quod ortū & profectum à sensibus in dormitione animalibus affertur, in eo quòd dormiunt, hoc pprie somniāt esse & appellari debet.

Quamobrem aliqui nunquam somnient, & quamobrem quidam somniare sero incipiant. Cap. XXI.

P Rodunt certe qui nunquam quicquā somniarint in uita. Exempla etiam sunt alios ad multā ætatem non somniatos esse, causa eadem, quæ facit ut & insantes quoq; non somnient, neque cæteri statim à pastu. Quorum enim ita constat temperamentū, ut ad superiorem locum plurimus ē dñis fluxus succedat, necesse est ut quom delatu ad ima humoris eius multæ motiones citentur, nullum his phantasma aut uisum appareat. Proficiscente uero ætate concocta & subacta materia nihil prohibet, quin somnia illis possint restitui. nam immutatione uel ætatis uel affectionis aliquid quous secuta, necessarium est naturam quoque ipsam & temperamentum mutari.

FINIS.

HERMO:

HERMOLAI BARBARI PA-
TRITII VENETI Z. F. IN PA-
RAPHRASIN THEMISTII DE Di-
uinatione secundū quietem, Praefatio ad M. Barbū.



bellum de diuinatione secundum quietem
interpretati sumus ad te, id munusculū quō
quod ē Sicio est, tum quod à me uenit, gratū
tibi fore nō dubito. Iudicium tuum quod sit,
simul hęc legeris, aueo de te per literas scire.

Cæterum hospes biennium meus, Aristoteles tuus, siue
quod comiter à me & liberaliter tractatus est, siue quod
ueretur ne tam longa peregrinatione offensionem animi
tui subierit, discedere, sed ne auelli quidem à nobis potest.
Nisi forte iniquo animo tulit uerba illa in literis tuis inters-
minabūda, quibus (si pugnet) perferri ad te manus & pe-
des uinctum iubet. Indignū se catenis putat nobilissimus
philosophus, qui mentes hominum à maximis erroribus
soluerit: alioquin nullos neruos detrectat, modo tibi usus
sui constet, ut mihi. Proinde metuit, ne, quæ tuæ maximæ
occupationes sunt, præterq̃ impensissimū in sacris literis
studiū, ad situm & puluerem reuoces. His rationibus uel
cunctis uel singulis (nisi maiore aliqua ui cogat) negat se
abiturū ultro ad te. Tantisper te rogat supplex (nec enim
tam formidat uincula, ut te dominū agnoscat) ne se inter-
rufurium aliquod dieularū inuideas, in quo si æquus fue-
ris, exhibiturus ipse se est, uel ad poenā, etiam si iure post
liminiū uti possit: nisi quod emptus à te in Asia est, haberi
eum loco seruorum à manibus uelis, utcunque manus il-
las ipsas probas & doctas, sed & pedes quoque, si pateris,
aduolutus, impetratam à te morulam tantulam uult, qua
se mihi extremas manus Themistio suo imponenti com-
modet. Neq̃ id se mea tantū causa facere, quàm sua, utpo-
te quoius intersit, expositorem sui iuratisimū uindictari tes-
nebris, & philosophiam suam Latinis reddi, quæ obsessa
barbaris sit. Iam me hoc loco laudat parce, & quia philo-
sophus, & quia Aristoteles, promouisse me aliquid hoc in
genere, neq̃ de Latinis literis pessime meritum. Ob hæc

PP ij (nisi

(nisi tu aliquid cōtra habes) plus quàm fonticam causam putat, quamobrem appellatus ad cōdictum non uenerit, te quoq; modestum & facilem dominū fore, si sibi hoc spatiioli dolueris. Et hercules si summo iure agatur, iustas rationes uideri, quibus in libertatem proclamatur. Sed iocari collibuit, illud serio, Aristotelem tuū apud me esse adhuc mensum oportet, quo addū Themistius noster totus exeat. Nec uero (ni fraudi sit quòd re tua inuito te abutor) primum ne inuito te id faciam, humanitas tua metu illo me liberat. Deinde ut inuito te faciam, quod facere me oportet, eius rei culpam necessitas, non ipse habuerim. Vale. Venetijs. M. CCCC. LXXVIII.

THEMISTII

PARAPHRASIS DE DIVINATIONE PER SOMNUM, INTER
PRETE HERMOLAO BARB.

An existimandū sit aliquā diuinationem haberi per somnū. Cap. I.



DIVINATIONEM In somno aliquam esse, quæ dormientibus nobis prouenire dicatur à somnijs, neq; pertinaciter resistendum, neq; temere assentendum puto. nam quod aut omnes, aut plurimi arbitrantur, inesse aliquid diuinitatis in somno, & uisa pleraq; occurrere prænuntia futurorum, argumento est, huiusmodi persuasionem, quæ usq; adeò infixæ hominum mentibus sit, & fere gentium firmata consensu, ab experientia & rerum euentis ortum aliquem habuisse. Accedit, quòd fere nemo est, quos euenire signa aliqua dormienti nō soleant. Nonnullarum etiā rerum præsentia esse quædā in somno atque præscita credi par est, quippe quod omnino ratione non careat, nec fere ullum insomniū incidat, ex quo addi diuination, aut coniectio, aut interpretatio aliqua duci non possit.

possit. Parte alia quom nulla grauis & efficax ratio uidea-
tur, unde isthæc diuinatio proueniat, efficitur ut difficile sit
homini docto fidem suam in hoc obstringere. Nam puta-
re deum esse qui mittat somnia, præter alias rationes quis
bus infirmari hoc cōfutariq̃ potest, illa est efficacix explo-
ratæ, quòd subabsurda res sit significationes futurarū res-
rum per somnia non optimis sapientibus, sed sine lege ul-
la, ac fere pessimis quibusque & abiectissimis hominibus
euenire. Porro sublata origine hac, nulla præterea potest
Idonea alia uel fingi. Nam quod dicitur quosdā esse in Bo-
rithene & Gadibus, qui uaticinentur futura, adhuc ratios
nis incompetæ est, & hercules maius quiddam quàm ut
in hoc captus ingenij nostri sufficiat.

*Somnia alia causas rerum esse, alia signa, alia fortuita, &
quemadmodum sint signa.* Caput II.

NEcesse igitur est somnia aut causas earū rerū quæ
præuidētur putari, aut signa intelligi, aut omnino
haberi fortuita. Membra hæc uel omnia congruūt
somnia, uel duo ex his, uel unum. Causam accipio, ut lus
nam, quæ causa est ut sol deliquio obscuretur: & defatiga-
tionem, quæ causa est ut quis febrem incidat. Signum deli-
quij est, quom subit planeta & ad interuentū tendit: signū
febris est scabrities linguæ. Fortuita res est, inambulante
me solem delinquere, quia neq̃ causa neq̃ signū deliquij
inambulatio mea potest uideri. Quapropter fortuitæ res
neq̃ semper, neq̃ maiori ex parte uisunt. Probanda itaq̃
partitio ea est, somniorum alia pro causis, alia esse pro si-
gnis, alia temere ac uice fortuita euenire. Signa sunt per
quæ affectiones aliquæ animi aut corporis notātur. nam
& medici fidi, & qui paulo peritiores sunt, ægrotantiū so-
mnia diligenter exquirenda & spectāda percipiunt, utpos-
te quæ in morbis plurimū referant, & ad salutē & ad cons-
iectationem euentus. Decernunt autē ita ratione recta ar-
tifices & operarij alioquin, sed qui super aliquid tamē me-
ditari philosophariq̃ habeant. Nam motiones quæ inter-
diu & secundū uigiliam contingunt, nisi admodū euiden-
tes amplificatæq̃ sint, delitescunt & offunduntur incurfu
& adumbratione maiorū. At in somno contrariū euenit,

PP in ut exis

ut exiguæ motiones, præsertim silentio noctis, insigniter & ualide feriant. Indicium huius rei, quòd sere nemo est, qui non sit in somno expertus, quàm modico sæpe strepitu exaudito acceptoq; auribus, fulminare aut tonare crediderit. Interim tenui pituita distillante, gustare mel aut dulcè alium saporem uidemur. Interim partibus corporis quibusdam leuiter calefactis, super ignes ambulare & audiri putamus. Excitati uero animaduertimus ita esse rem, ut est. Quamobrè quom rerū omnium minuta & languida initia sint, clarū est ut principia morborū & affectionū quæ continentur in corpore, parua esse imbecillaq; oportere. Ea semper in somno sese manifestius produūt, q̃ in uigilia. Dictum est quemadmodū somnia possint signa intelligi.

Quemadmodū somnia possint esse causæ actionū nostrarum. Cap. III.

Nunc quemadmodū causæ possint censi, & quæ sint illa quæ possint, differemus. Primum illud conuenit, somnia causas nostrorū actūū potius quàm alienorum uideri. Vt enim plerūq; qui acturi aliquid sunt, aut qui modo id agunt, aut qui iam egerūt absoluerūtq; illud ipsum per somnia ad eundem modum cōtuentur & gerunt, quia diurna cogitata cœptaq; ad talem motum quasi uiam quandam præparant: ita è conuerso frequentarium est, ut uisa per somnium principia sint rerum quæ interdiu molimur, quia mens nocturnis motionibus moliata imbutaq; ad eas actiones potissimū sese accommodat, quarū simulachra in somnis imaginata esset. In hunc modum somnia aliquando signa rerum sunt, aliquando ut causæ actionum habentur.

Quæ sint fortuita & temeraria somnia. Cap. IIII.

Reliquum genus fortuitū est, & temere proueniens, præsertim quotiens ardua illa extremaq; uehementer, & supra omnē fidem hominis posita somniamus: Demum ea, quorum origo sita in nobis non est, ut naualis pugnae eius, quæ in terra Persidæ commissa sit; postremo ea omnia, quæ à nobis procul geruntur. Plasne de ijs eo modo statuendum est, quo statuitur, quom quis procedentibus nobis obuius uenit, quem modo peregre commorantem cogitabimus. Quid enim prohibet in somno

in somno, quin decerni idem possit sanè: imò uero in somno iustus. Quemadmodum igitur ea cogitatio mentis, neque signo, neque causæ potest fuisse, quãobrem nobis amicus occurrerit: ita neque somniũ causa, aut signũ eius rei, quæ euenit dicendũ, etiam si eo modo prorsus quo apparuerat euenit, sed tota ea ratio fortuita est, & casu cõsistit. Eo fit, ut plurima somniorũ mentiantur, quia quæ fortuita sunt, neque semper, neque propensius accidunt.

Somnia non uenire à deo. Item quòd melancholici alii quando presagiant.

Cap. V

Generatim uero quom & bruta quoque somnient, dici non potest uenire cœlitus somnia delegãte deo, neque ad eam finem adiuncta hominibus fuisse. Sanè quanquã diuinitus nõ mittuntur, sunt tamen quæ possis dæmonia dicere. nam & natura dæmonia est, non diuina. huius rei argumento est, quòd parte plurima indocti & gregarij somniare & uaticinari uidentur futura, ut intellegatur nõ somniare illos authore deo. Verum prout quisque natura blatero, loquaxque est, aut melancholicus, ita uisionibus & insomnijs multiplicibus utitur. Porro quom plurimis & uarijs uisis horũ animus pulsetur, non est ut sit mirandũ euadere interim ex ijs aliqua, quæ prædixerint. Nam & qui totum diem iaculantur, aliquando collis mant, & præmiũ capiunt: uetus adagiũ est, Si sæpe iacta ueris aliquando uenerim iacies. Idẽ de somnijs uidetur, si quãdo id cõsequitur, quod quoi apparuerit secũdũ quietẽ.

Quod pauca somnia euadant. Item non sequi semper, quorum signa præcesserint.

Cap. VI

NEc uero dissentaneũ est pauca euadere ex ijs quæ obijciuntur & monstrantur in somno, quom nec ea quoque somnia, quæ signa affectionũ corporis sunt, semper eueniãt. Nã neque ex omni presagio suæ tempestates sequuntur ut imbres, aut uenti, quos significatio aliqua è cœlo prætenderit. Si enim ualidior & uehementior motus, quã sitis quẽ ratio prognostica denunciat, prorumpat, tum significatio aut præmonitio futurę hyemis nulla fuerit. Pari modo interim morbum incurrit, qui uisus in quiete sit ambulare per cœnũ. Nam humores, qui

PP liij putruerint

putruerint & agitari occeperint in somno, facile sentiuntur. Itē qui super prunas ire se somniat, aliquando est, ut paulò post corripitur febris: aliquando contrā euenit, ut qui hæc uiderint in somnijs, non tamen decubant, quòd natura in ijs præpotētiore causis illis sit, quæ ægritudine afferūt, eoq; subactis, aut dissolutis humoribus interclus dat aditū morbo. Quotiens porrò luna coronas circa se habet, præfagiātur flatus & pluuiæ, & tamē uisitata sunt, nec infecuta quæ imminebāt, quasi reciprocantibus, ac pedē referentibus causis, & ambiente cōtraria motione impulso. Iam cōsilia quæ summa alioquin & optima ratione inieris plurima in irritū recidūt, & elisa maioribus alijs dissoluuntur. Prorsus non omne fit, quod fieri debetur periclitaturq;. neq; idem est fieri quicquā debere & futurum esse, sed progressiones & principia passim sunt, è quibus euenta sua nunquam spectantur, & significaciones rerum multæ, quas nulla consecutio approbet.

Democritum somnia imaginibus à corpore fluentibus tribuisse,

Peripateticos motionibus quibusdam. Cap. VII

Somnia uero quorum principia hæc non habentur, sed quæ à nobis, aut temporibus, aut locis abiuncta aut magnitudine & genere aliena, aut siqua omnis no ad nos uicinitate societateq; referuntur, non tamen principia eorū continemus. Huiusmodi somnia si quando prænuncia aliquoius euentus sunt, fortuito committuntur, & nulla ratione naturę. Nam & Democritus hoc uolebat, qui dormientium animos pulsari censet extrema & aduenticia imaginū uisione, quæ tanquam membranæ à corporibus directæ continenter fundarentur & fluerent. Ex ijs alias esse beneficas, alias sequioris ingenij, perindeq; maleficas & magnitudine & pernitie portentosas. Has accedere in somnis ad homines, & significare quæ præsentirentur futura. Esse uero, quibus simulachra hæc adueniant meditantia, cōmentantiaq;, & uoces mittentia: alioquin quæ in somno tantum intelligentibus sentiantur. Quamobrem optabat Democritus imagines optimatis notæ sortiri. Nos quoq; tametsi simulachra esse ulla, quæ uolitare ultro citroque & uagari

uagari per auras possint, negamus, tamen motiones aliæ quas esse concedimus, quæ nos uice simulachrorum exerceant. Illas ex initijs quibusdam earum rerum prodire, quæ dicenda nobis agendaue sint, mox aëre primū mutato, tum deinde per aurum foramina, & narium meatus transmissas ad cor, facere ut in somnijs futurarum rerum exitus prænoscere uideamur. Vt enim si quis humorē aut aërem primo cōmoueat, ea pars quæ ita cōmota est, subinde aliam commouet, fitq; hoc diutius, authore etiam nū cessante abiūctoq; ita nihil obstat, quin motus quidam & sensus attingere ad animas quiescentes dicātur, ab his rebus profecti, à quis Democritus simulachra decedere & exuias illas mitti commotus est.

Quòd præscita noctu potius, & stolidis, quàm sapientibus præbeantur.

Caput VIII.

SAne motiones eæ, quæ ita perueniunt ad animā, non possunt alio tempore sensum sui, quàm noctu amplius orem inuehere, cum interdiu ad sensum delatæ obiter exolescant, & facillime dissoluātur. Est enim aër noctis ab omni turba liberior, quia tēpus ad silentius conticescentiusq; est. Proinde in somno euiam minima sensum lacefiunt. nam motiunculæ & strepitus pusilli, dormientē amplius quàm uigilantē uidentur ciere. Motus igitur hausti sensibus, & uisa ex ijs cōcepta, identidemq; ad principiū sentiendi transfusa, præfensionem futurorū dormientibus asserunt. Atq; hæc ratio est, quam obrem somnia hæc fatuis potius quàm prudentibus præbeant. Alioquin si deus nobis uisa hæc dat, non secundum quietē & noctu modo, sed etiā diu & sapientibus daret. Quòd si ita (ut diximus) præuidentur in somnis futura, ratio est, ut cōtemptissimis quibusque stolidissimisq; præfagire contingat. Inest enim his mens silenta desertaq; & cogitationibus uacua, quarum plenus philosophantium animus est, & quarum agitationes ne solitarius & ociosus esse non sinitur.

Quòd ecclatici futura præuideant, & quòd de amicis uera sint, a personis.

Caput IX.

QUOsdam uero esse, qui quom excessu mentis tentantur, prædicant futura. Id causæ est, quòd quom intestinis

intestinis & proprijs motibus non infestentur, eminus uellicant & alienos excipiunt, ita ut ea maxime sentiant quæ extrinsecus gerantur. Esse item aliquos, quibus somnia de necessarijs & amicis certissima eueniant, inde proficiscis, quòd de necessarijs suis impensæ sollicitus quisque est. Vt enim de longinquo in uice mutua se agnoscunt, ita motiones quæ in corde seruantur rerum quas familiares charasque habemus, notiores nobis sunt, & promptius se reddunt.

Quòd melancholici & phanatici futura præsentiant. Cap. X.

Melancholici a deo præ naturæ suæ uehementia similes uenatoribus uidentur. Vt enim illi & coniectatione & telo quasi possident feram, antequam accedant manuque tollant: ita melancholici pernecitate animi rapida præcipientes quasi anticipant & anteuertunt futura. Quòd enim imaginationes in his uolucres & desolutoriae sunt, leui pulsu excitæ, tanquam signo dato, & quæ his proxima sunt, demumque uniuersæ prorumpunt. Vt enim poemata Philegidæ, quia nec personarum nec narrationum dispersilitate interpollantur, sed consequentia annexaque sunt, & seriem quandam cohibilem continent, facile audimus, & properantes absoluiamus, ac si uenerem quis à principio diceret, & adusque exitum premeret: ita insani & phanatici uisiones suas quas perinde colligatas continentesque & permobiles habent, celeriter recurrunt, quo fit ut similia percipiant, & consequentia longe antea peruideant ut instantia. Tanta porro in his concitatio est, ut motus in alio motu elidi aut sufflaminari non possint.

Quis artificiosissimus somniorum interpret sit. Caput XI.

Exquisitissimus uero somniorum coniectoris, qui similitudines rerum acutissime potest perspicere & discernere. Nam recta claraque somnia interpretari cuius ius est. Similitudines accipio, quæ nobis secundum quietem uariæ obijciuntur, & uelocissime transformantur, ut quæ de rebus respondent in profluente. Si enim uehementior motus sit, simulachra in eo ueris rebus dissimilia & tortuosa redduntur. Idem in somno statuimus: si redundantior & concitator materia ea sit, quæ à summo capite ad ima

ad ima cordis deferri, similitudines expressæ aut puræ haberi non possunt, quoniam multa cōmotio synceritatem somniorum confundit, & constantiā uisionum intercipit. Nimirum uterque exercitatissimus & acerrimus fuerit, & qui formas illas in torrente præposteras, incōditas, distortasq̃ sciat distinguere, & ueris exemplaribus reddere, ut hominis hanc, illam equi designet, quarum tamen neutra incolumis absolutaq̃ cernatur: & qui hoc ipsum præstare explanandis & explicandis insomnijs possit. Quid sit somnus, & quid insomniū, quamobrem utrūq̃ animantibus iunctum: item qualis nam diuinatio ea sit, quæ proficiatur ex somnijs, dictum iam est. Nunc de communi animalium mortu agendum uidetur.

F I N I S.

BASILEAE, APVD IOAN. VVAL-
DERVM, MENSE MARTIO,
ANNO, M. D. XXXIII.

1.002.597







